

Pour qu'il y ait lieu à l'application de la plus-value de construction en reprise par arrachement il faut que la partie refaite forme *arrachement*, qu'elle se lie bien avec la partie conservée; autrement dit que les parties construites ou reconstruites, suivant le cas, forment liaison avec les anciennes maçonneries, ce qui est absolument le cas pour la partie supérieure de gauche dudit mur **a**.

Après avoir indiqué dans quels cas la plus-value de construction en reprise par arrachement doit être allouée à l'entrepreneur, il nous reste maintenant à examiner la façon dont on doit opérer pour obtenir le cube devant recevoir l'application de cette plus-value :

1° Lorsqu'il s'agit de reprises faites dans un mur quelconque, tous les matériaux employés étant encastés dans le mur repris, le cube devant recevoir l'application de la plus-value de reprise est forcément le même que celui de la construction. Cette façon de procéder est indiquée par la série elle-même (Voir observation 1134 de l'éd. 1899-1900 et obs. 1133 de l'éd. 1901-1902);

2° Lorsqu'il s'agit de *murs* neufs (ou parties de murs), se liaisonnant avec des constructions anciennes, la manière de procéder à l'obtention du cube susceptible de recevoir l'application de la plus-value de reprise, est interprétée de différentes façons.

Il y a lieu de remarquer que dans des mémoires, la plus-value n'est appliquée uniquement qu'aux cubes réellement encastés dans les murs c'est-à-dire aux *arrachements seulement*; mais que par contre, dans d'autres, cette même plus-value est appliquée au cube *total* du mur neuf se liaisonnant avec une ancienne maçonnerie. En considérant la façon de construire un mur en reprise par arrachement, dans un seul about, même dans deux abouts, il est très facile de se rendre compte que les deux façons de procéder ci-dessus sont absolument erronées. En effet, cette plus-value est allouée à l'entrepreneur en dédommagement du surcroît de main-d'œuvre occasionné par ce genre de travail, sortant des conditions ordinaires. Ainsi

pour la meulière, par exemple, le limousin est obligé de choisir les meulières, même le plus souvent de les tailler et de bien remplir les vides formés soit par une démolition, un refouillement ou une tranchée, au moyen de meulières coupées ou taillées à la demande. Dans le premier cas, le cube demandé est insuffisant, car les parties de construction faites en arrachement avec d'anciens ouvrages sont alors représentées par les meulières formant arrachements.

Procéder de cette façon c'est admettre que lorsqu'il y a emploi de meulières, il n'y a qu'une partie du morceau de pierre meulière (la partie encastée), qui doit subir l'application de la plus-value, ce qui est inadmissible. Du reste la Série elle-même n'admet pas ce raisonnement en voici la preuve : Supposons un instant qu'il s'agisse d'un morceau de pierre rectangulaire sans aucune saillie, que ce morceau soit posé en reprise, la plus-value sera alors allouée au cube total du morceau. Par analogie, le même raisonnement est applicable aussi bien lorsqu'il s'agit d'un morceau de pierre meulière que lorsqu'il s'agit d'un morceau de pierre de taille.

Quant au second cas, le cube demandé est par trop exagéré, car, accepter cette demande ce serait admettre qu'un mur de 10 mètres de longueur par exemple, qui viendrait se liaisonner à ses deux extrémités avec d'anciennes maçonneries, devrait subir dans son entier et par conséquent toute sa longueur, l'application de la plus-value de reprise, parce que dans toute sa longueur ce mur a exigé un surcroît de main-d'œuvre, ce qui n'est pas l'avis de la Série ni celui des ouvriers qui exécutent ces travaux.

Entre ces deux façons extrêmes de procéder, il existe celle admise par l'usage et qui à notre avis est la plus juste. La plus-value de façon en reprise par arrachement ne doit être appliquée uniquement qu'aux matériaux posés en arrachements pour liaison.

Pour obtenir le cube réellement exact devant subir l'application de la plus-value de reprise, on doit mesurer toutes les meulières posées en reprises par arrachement, faire une longueur réduite que

l'on multiplie ensuite par la hauteur de la reprise et par l'épaisseur du mur, ce qui nous donne dans le présent cas une longueur de 0.45^R y compris les parties encastrees et les parties avoisinantes de l'encastrement.

155. En examinant le plan indicatif (fig. 420), ainsi que les figures 421 et 422, nous nous trouvons en présence du mur **a**, construit entièrement à neuf, et dont la partie supérieure est liaisonnée avec le mur **d** (partie ancienne conservée). De plus, ainsi que l'indique l'élévation dudit mur **a** (fig. 421), cette liaison de maçonnerie neuve, avec partie ancienne conservée, a été exécutée de deux façons différentes : l'une sur 0,64 de hauteur avec emploi de 2 arrachements, de chacun 0^m,32 de hauteur ; l'autre sur 0^m,32 de hauteur, complément de la hauteur de la partie conservée du mur **d** (0^m,96 — 0^m,64

= 0^m,32), simplement avec application de la maçonnerie nouvelle du mur **a**, avec la maçonnerie ancienne du mur **d**, sans aucun arrachement. Or, comme dans les deux cas, il est de par la Série dû une plus-value de liaison de construction nouvelle avec ancienne, nous nous occuperons en premier de la plus-value de liaison, avec emploi d'arrachements.

Dans le cours du § 154 qui précède, nous avons indiqué le cas unique dans lequel la plus-value de reprise par arrachement doit être appliquée. Or, comme c'est seulement sur 0^m,64 de hauteur (2 × 0^m,32 = 0^m,64) que le mur neuf **a** se lie au moyen d'arrachements avec la partie supérieure du mur **d** (partie conservée), la plus-value de construction en reprise par arrachement ne doit donc être appliquée que sur la hauteur de 0^m,64, ce qui nous donne pour cette partie :

Plus-value de construction en meulière faite en reprise par arrachement.

$$2 \times 0.45^{\text{Rt}} \text{ (voir p. 454, 2}^{\text{e}} \text{ col., 5}^{\text{e}} \text{ alinéa)} = 0.90 \\ \times 0.32 \text{ de h}^{\text{r}} = 0.29 \times 0.47 \text{ ép}^{\text{r}} \dots\dots\dots 0.136$$

Plus-value de construction en meulière faite en reprise par arrachement.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900	
Art. 1576.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902	
Art. 1578.	
	0 ^m 3,136

156. Nous venons d'examiner la plus-value de reprise par arrachement due à l'entrepreneur, pour les parties du mur **a**, réellement construites en reprise par arrachement, c'est-à-dire pour les portions de construction formant lien entre le mur neuf **a** et l'ancienne maçonnerie du mur **d**, soit sur 2 × 0^m,32 = 0^m,64 de hauteur. Mais, comme la construction ancienne du mur **d** a été conservée sur 0^m,96 de hauteur, il nous reste maintenant à examiner ce qui doit être alloué à l'entrepreneur, pour la liaison de la maçonnerie neuve, au droit du complément de hauteur de la maçonnerie ancienne conservée, soit :

[0^m,96 — (2 × 0^m,32)] = 0^m,32 de hauteur sur laquelle la construction du mur neuf **a** a été appliquée sans aucun arrachement,

au long de la maçonnerie conservée du mur **d** (fig. 421).

A cet effet, la Série nous spécifie que : *Les parties de construction appliquées sans arrachement au droit d'anciennes constructions telles que bouchements de baies ou autres, ne seront pas comptées comme faites en reprise ; on allouera seulement une plus-value de 0^m,05 de légers, par mètre courant de développement de la jonction, de la nouvelle construction avec l'ancienne* (Obs. 1578 de l'édition 1899-1900 ; Obs. 1580 de l'édition 1901-1902).

En vertu du sens du libellé de cette observation, la plus-value de 0^m,05 de légers par mètre linéaire de jonction, doit donc être appliquée sur 0^m,32 de hauteur.

D'où :

En complément de la plus-value de reprise par arrachement, comptée ci-dessus sur 0^m,64 de hauteur (2 × 0.32).

Plus-value pour partie de construction neuve appliquée sans arrachement au droit d'ancienne construction.

Hautr totale de liaison du mur **a** avec mur **d** = 0.96
A déduire :
Hautr des parties de construction liées au moyen
d'arrachements $2 \times 0^m,32$ 0.64

Reste pour hr de la jonction de la nouvelle cons-
truction du mur **a** avec l'ancienne construction du
mur **d**..... 0.32
 $\times 0^m,03$ courant de légers ouvrages en plâtre.....

Légers ouvrages en plâtre.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 915.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.
0 ^{m2} ,02,

157. Pour pouvoir procéder au bouchement en maçonnerie des deux arrachements liant la partie neuve du mur **a** avec la partie du mur **d** sur $2 \times 0.32 = 0.64$ de hauteur, il est évident que l'ouvrier a été obligé préalablement de procéder au refouillement de ces trous dans la partie supérieure du mur **d** sur cette même hauteur de 0.64, et que ces refouillements, nullement compris dans la valeur allouée pour la plus-value de reprise doivent être comptés dans le cours du mémoire. Pour que ce travail soit métré conformément aux indications de la

Série, il y a lieu d'examiner ce qui est indiqué par cette dernière à ce sujet. Lorsqu'il s'agit du métré de trous dans le moellon, plâtras, meulière, béton, pierre, brique ou autres matériaux analogues, la Série a établi deux façons de procéder au métré de ce genre de travail : l'une à la pièce pour les trous jusqu'à 0.32 de côté et l'autre au mètre cube pour les trous au-dessus de 0.32 de côté. Pour ces deux classes, la Série nous fournit les indications ci-après :

ÉVALUATION DE LÉGERS	1899-1900		1901-1902		OBSERVATIONS
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
Évaluations à la pièce					
.....					
Trou, compris scellement :					
D'ancres, chaînes, tirants en moellon ou plâtras (<i>le mètre linéaire</i>).....	mètres		mètres		
<i>Jusqu'à 0.32 de côté et par centimètre de profondeur :</i>	0.40	1127	0.40	1126	
En moellon ou plâtras (à la pièce).....	0.01	1128	0.01	1127	
En meulière ou béton (à la pièce).....	0.015	1129	0.015	1128	
En pierre {	Trou suivant le métrage indi- qué aux évaluations de taille (à la pièce).....	Obs.	1130	Obs.	1129
	Scellement par centimètre de profondeur.....	0.005	1131	0.005	1130
En brique {	Trou suivant le métrage indi- qué aux évaluations de taille de pierre.....	Obs.	1132	Obs.	1131
	Scellement par centimètre de profondeur.....	0.005	1133	0.005	1132
<i>Au-dessus de 0.32 de côté :</i>					
Les trous seront comptés en refouillement suivant la nature des matériaux. Les scelle- ments seront payés au prix du mètre cube (en reprise) de la matière employée pour les effectuer et sans déduction de l'empla- cement des pièces scellées.....	Obs.	1134	Obs.	1133	
<i>Les trous et scellements ne seront accor- dés en travaux neufs que pour les pièces de bois ou de fer qui n'auront pu être posées, ou dont les trous n'au- ront pu être ménagés en montant la construction.....</i>					
	Obs.	1135	Obs.	1134	

158. Comme, dans le cas présent, il s'agit de trous ayant 0.47 de largeur, 0.32 de hauteur et 0.20 de profondeur et par conséquent de trous *au-dessus de* 0.32 de côté, ces derniers doivent donc être comptés en refouillement au mètre cube, ainsi que

le prescrit l'observation 1134 de l'édition 1899-1900 (1133 de l'éd. 1901-1902) mentionnée ci-dessus.

Au sujet du métrage des refouillements, la Série nous fournit les indications ci-après :

	PRIX DE RÉGLEMENT		NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATIONS
	A LA PIOCHE	A LA MASSE ET AU POINÇON		
Refouillement (au mètre cube), non compris la sortie des gravois :				
Edition 1899-1900.				
En brique de Bourgogne ou équivalente.....	13.85	20.75	1607	
» de pays	11.40	18.90	1608	
En béton.....	13.85	20.75	1609	
En meulière.....	13.85	20.75	1610	
En moellon dur ou franc	9.40	14.20	1611	
En moellon tendre.....	7.90	11.80	1612	
En plâtras	4.50	6.00	1613	
Edition 1901-1902.				
En brique de Bourgogne ou équivalente.....	14.20	21.25	1609	
» de pays.....	11.35	17.05	1610	
En béton.....	14.20	21.30	1611	
En meulière.....	14.20	21.30	1612	
En moellon dur ou franc	9.95	14.20	1613	
En moellon tendre.....	7.80	10.35	1614	
En plâtras	4.25	6.00	1615	

D'après les indications mentionnées ci-dessus et fournies par la Série, il est facile de remarquer que la Série a divisé les refouillements au mètre cube, en deux catégories : le première comprenant les refouillements faits à la pioche, la seconde comprenant ceux faits à la masse et au poinçon. En outre des deux catégories ci-dessus, une troisième catégorie peut éga-

lement se présenter, car un refouillement peut être fait entièrement à la masse et au poinçon ou entièrement à la pioche ou bien encore partie à la masse et au poinçon, partie à la pioche. Comme, dans le cas présent, le refouillement pour arrachements a été exécuté entièrement à la masse et au poinçon, nous avons donc :

Au préalable de la construction de la partie supérieure du mur **a**.

Pour recevoir les arrachements liaisonnant la maçonnerie nouvelle dudit mur **a** avec l'ancienne maçonnerie conservée du mur **d**.

Refouillement en meulière à la masse et au poinçon
2 × 0.32 × 0.47 0.30
(N° 1) × 0.20 de prof 0.060

Refouillement en meulière à la masse et au poinçon.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900. Art. 1610 (2 ^e col.)
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1612 (2 ^e col.)
0 ^m 3,060

159. De plus, il y a lieu de remarquer que les prix de refouillement indiqués aux

articles mentionnés sous le timbre ci-dessus ne comprennent *uniquement* que le re-

fouillement proprement dit et nullement l'enlèvement des gravois, ni non plus les diverses manipulations nécessaires à la sortie de ces gravois. Du reste dans son article « Refouillement » (Voir p. 457), la Série mentionne d'une façon nette et précise que les prix édictés par elle à ce sujet sont : non compris la sortie des gravois provenant des refouillements. Comme dans le présent exemple, les gravois provenant de ces refouillements sont supposés avoir été sortis et enlevés aux décharges publiques, il y a par conséquent lieu d'ajouter à la valeur du refouillement

compté ci-dessus l'allocation due à l'entrepreneur pour la sortie et l'enlèvement desdits gravois. En suivant dans notre détail l'ordre d'exécution, nous avons alors à compter :

Le montage des gravois depuis le fond de la fouille jusqu'au sol de la cour (cour accessible au tombereau), et ensuite l'enlèvement aux décharges publiques.

Pour la première partie de ce travail, la façon de procéder doit être conforme aux indications fournies par l'article ci-après de la Série spéciale de maçonnerie.

Descente ou montage de gravois en travaux d'entretien, à la halle, au seau, à la poulie, provenant de démolitions partielles, compris chargement et déchargement (<i>pria moyen</i>), le mètre cube.....	SOCIÉTÉ CENTRALE			
	ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902	
	PRIX DE RÉGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÉGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE
	2 ^f ,50	837	2 ^f ,50	823

D'après ce dernier article, le montage des gravois provenant du refouillement pratiqué dans le mur **d** doit donc être payé à l'entrepreneur au prix de 2^f,50 le mètre cube qu'il s'agisse de travaux devant être réglés aussi bien d'après l'édition 1899-1900 que d'après l'édition 1901-1902. Maintenant, il nous reste à donner quelques explications au sujet du cube auquel doit être appliqué ce prix moyen.

Dans le cours du tome I de notre ouvrage, nous avons fait remarquer que, dans la Série spéciale de *Terrasse*, tous les prix de jets, montage, descente, roulage, transports, etc., de gravois s'appliquaient à des cubes mesurés au vide de la fouille et comportant un foisonnement de un quart. Mais il n'en est pas de même des prix mentionnés sur la Série spéciale de *maçonnerie*, car, dans le cas de descente ou de montage de gravois, le prix moyen par mètre cube fixé par cette dernière, ne comportant aucun foisonnement, doit être appliqué non pas au cube mesuré au vide de la partie refouillée ou démolie ; mais bien

au cube réel des gravois, c'est-à-dire au cube du vide de la partie refouillée ou démolie, augmenté du quart pour foisonnement des gravois. Du reste, la Série ne laisse subsister aucun doute à ce sujet, car, par le libellé de son article « Gravois enlevés aux décharges publiques », elle stipule que les prix mentionnés dans la colonne des prix de règlement doivent être appliqués par chaque mètre cube de gravois mesurés dans le tombereau, ou autrement dit compris foisonnement. D'où il résulte que, lorsqu'on a à appliquer, comme dans le présent cas, l'article descente ou montage de gravois dans le cours d'un mémoire, le prix moyen 2 fr. 50 doit être appliqué au cube du vide de la partie refouillée ou démolie augmenté du foisonnement fixé à 25 0/0 par la Série.

Les gravois provenant du refouillement étant supposés avoir été montés au seau, puis déposés autour de l'orifice de la fosse sur le sol de la cour, nous avons alors, pour le montage de ces gravois, le détail ci-après :

A reprendre :

Pour les gravois provenant du refouillement d'arrachements ci-dessus.

Montage au seau avec chargement préalable au seau sur sol fond de fouille et déchargement ensuite en attente sur sol cour (autour orifice de la fosse).

Cube (N° 1) 0m3060
(N° 2) à fois 1/4 pour foisonnement.....

La reprise des gravois pour enlèvement aux décharges publiques sera comptée à la fin du présent mémoire.

160. Pour suivre, dans notre détail, l'ordre alphabétique mentionné sur le plan indicatif (*fig.* 420), nous procéderons maintenant au métré du mur **b**.

Mur **b**.

La maçonnerie de meulière dite marchande, neuve fournie, hourdée en mortier bâtard composé de 2/3 mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes, et 1/3 mortier n° 2 de ciment de Vassy, pour mur en fondation.

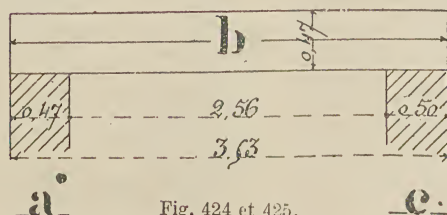
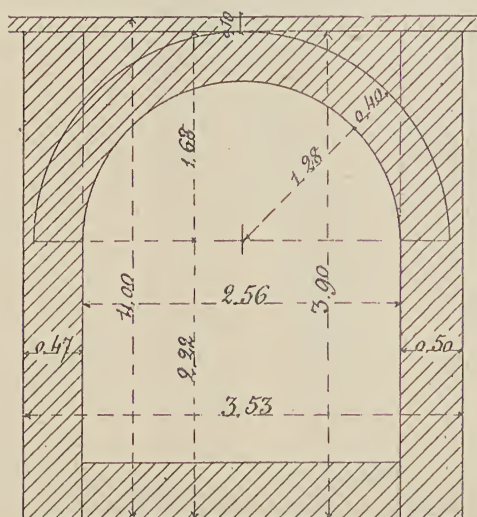


Fig. 424 et 425.

Suivant élévation (*fig.* 424) et plan (*fig.* 425).

H. O. murs **a** et **c**.

3.53 × 3.90 de hauteur *idem* jusqu'à 0.10 en contre-bas sol rez-de-chaussée..... 13.77
× 0.47 épaisseur.....

Montage de gravois au seau avec chargement préalable et déchargement ensuite.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900
Art. 837

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
Art. 823.

0m3,075.

Observation.

Ce mur étant construit entièrement à neuf et en mêmes matériaux que le mur **a**, le détail de la construction proprement dite sera alors le suivant :

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard n° 2 (2/3 chaux C, 1/3 ciment G) pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1210 (1^{re} col.)

+ [2/3 art. 1223 (2^e col.) et 1/3 art. 1223 (6^e col.)]

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1209 (1^{re} col.)

+ [2/3 art. 1222 (2^e col.) et 1/3 art. 1222 (6^e col.)].

6m3,472

Contrairement au mur **a** détaillé précédemment, ce mur **b**, exécuté entièrement à neuf entre deux murs neufs, n'ayant donné lieu à aucun surcroît de main-d'œuvre pour son exécution, il n'y a par conséquent pas lieu de demander de plus-value, comme il a été fait pour le mur **a**.

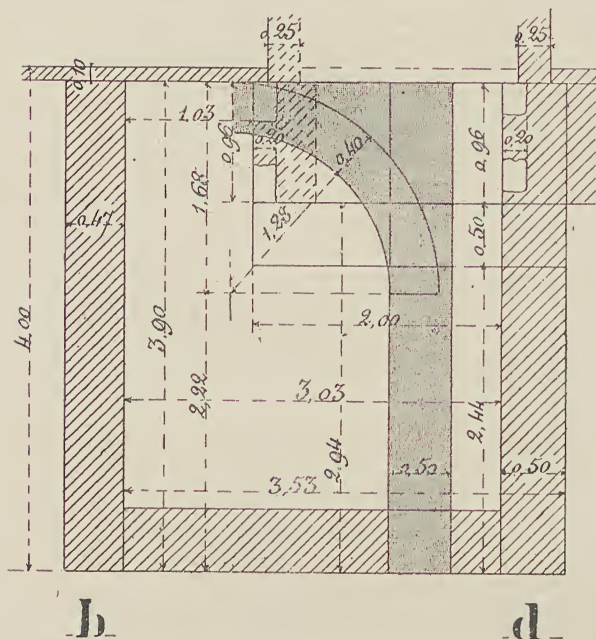


Fig. 426.

161. Mur c.

Ce mur n'a été construit que partiellement et d'une façon toute différente de celle des murs **a** et **b**. L'élévation (fig. 426), le plan (fig. 427), pris sur la partie supérieure du mur, et le plan (fig. 428) pris sur la partie inférieure du mur permettent de distinguer facilement les parties de construction neuve de celle ancienne conservée.

Maintenant, sous le rapport du métré, cette maçonnerie nouvelle peut être subdivisée en plusieurs parties [Voir élévation (fig. 429)].

1° Hachures verticales (trait plein) indiquent la maçonnerie neuve pour fermeture de la fosse entre le mur **b** (mur entièrement neuf) et l'aplomb de la tête de l'ancien mur **c**;

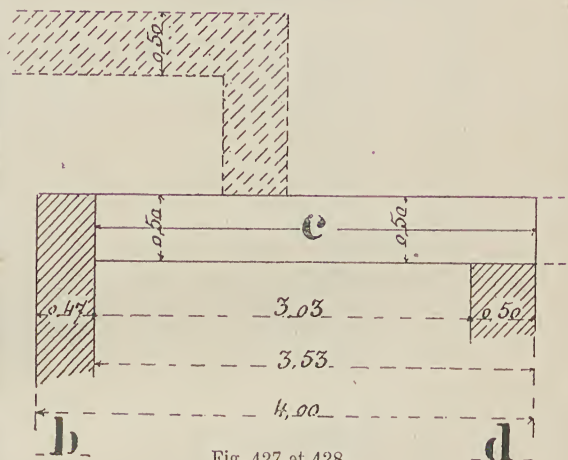
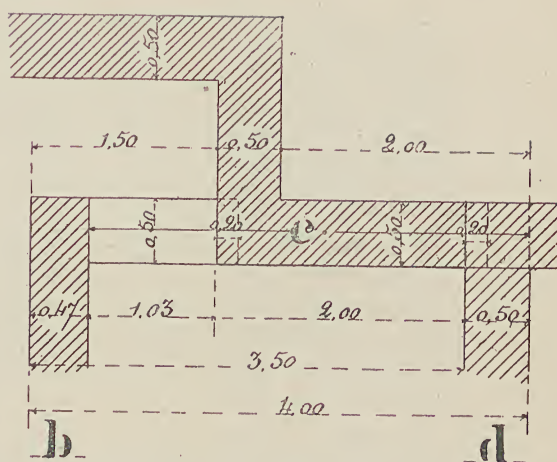


Fig. 427 et 428.

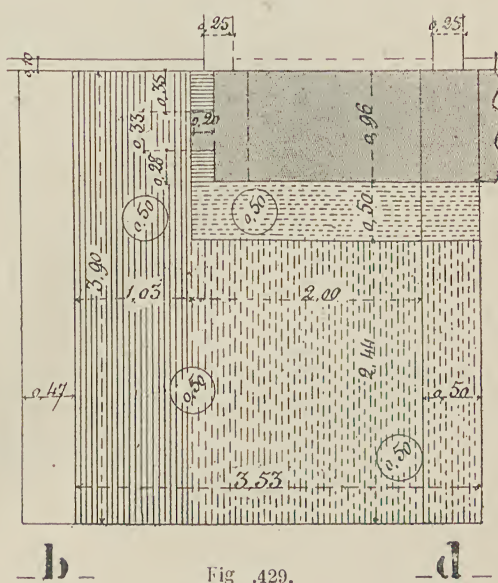


Fig. 429.

2° Hachures horizontales (trait plein) indiquent les arrachements liant la maçonnerie supérieure de gauche avec la partie conservée de droite ;
3° Hachures verticales (trait pointillé) et hachures horizontales (trait pointillé) indiquent la partie de la reprise en sous-

œuvre de la maçonnerie conservée (dernière partie non fondée).
Le mètre de ce mur comportant l'application de diverses plus-values, il suffit de procéder méthodiquement pour ne rien omettre dans le détail.

Métré du mur **c**.
En commençant à gauche :
1° Suivant hachures verticales (trait plein) (*fig. 429*).
Cette partie de mur ayant été construite en mêmes matériaux que ceux employés pour la construction des murs **a** et **b**, nous avons donc comme construction proprement dite :
La maçonnerie de meulière dite marchande, neuve fournie, hourdée en mortier bâlard n° 2 *idem*, murs **a** et **b**, pour mur en fondation.

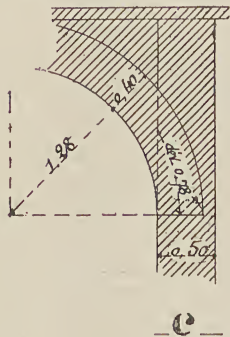


Fig. 430.

1.03 × 3.90 de hauteur <i>idem</i> jusqu'à 0.40 en contre-bas sol rez-de-chaussée	4.02
× 0.50 ép ^r	2.010
A déduire :	
Emplacement occupé par retombée de la voûte.	
Suivant coupe (<i>fig. 430</i>).	
Dév. 0.78 ^{Rt} × 0.40	0.31
× 1.03 de longueur	0.319
Reste	1.691

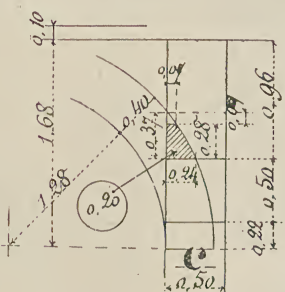


Fig. 430 bis.

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâlard n° 2 (2/3 chaux C, 1/3 ciment G) pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.	
Art. 1210 (1 ^{re} col.)	
+ [2/3 art. 1223 (2 ^e col.) et 1/3 art. 1223 (6 ^e col.)].	
• SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.	
Art. 1209 (1 ^{re} col.)	
+ [2/3 art. 1222 (2 ^e col.) et 1/3 art. 1222 (6 ^e col.)].	
1 m ³ , 691	

A reprendre :

Pour les gravois provenant du refoulement d'arrachements ci-dessus (Voir § 159).

Montage au seau avec chargement préalable sur sol fond de fouille et déchargement ensuite attente sur sol cour (autour orifice de la fosse)	
Cube (N° 5).....	0.056
(N° 6) à fois 1/4 pour foisonnement (V. § 159 <i>idem</i>).....	

Même observation que page 459 pour l'enlèvement aux décharges publiques des gravois provenant des refouillements ci-dessus.

Montage de gravois au seau avec chargement préalable et déchargement ensuite.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 837.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
Art. 823.

0m3,070

Observation.

Après avoir détaillé successivement les parties du mur **c** indiquées sur la figure 429 par des hachures verticales et horizontales (trait plein), il nous reste maintenant à procéder au détail des parties du même mur **c** indiquées par des hachures (trait pointillé) verticales et horizontales.

Sous le rapport de la composition de la maçonnerie, les hachures verticales (trait pointillé) indiquent la maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdé en mortier bâtarde n° 2, de même composition que celui employé dans les murs **a** et **b** et dans la partie de gauche du mur **c**. Les hachures horizontales (trait pointillé) indiquent la maçonnerie de meulière *idem*, mais hourdé en mortier n° 2 de ciment de Portland de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety, pour calage sous la partie conservée.

La partie conservée du mur c n'était

pas fondée assez bas, et ces deux dernières parties de construction ont été exécutées en sous-œuvre de la partie ancienne pour descendre la fondation à un niveau inférieur ; il est incontestablement dû à l'entrepreneur la plus-value de construction en sous-œuvre, puisqu'il s'agit ici d'un des principaux cas cités § 73 (p. 226 et suiv.). De plus, comme ces deux portions du mur **c** ont été exécutées non pas d'un même coup ni de niveau, mais bien à diverses reprises et par redents, c'est-à-dire en s'y reprenant à plusieurs fois au fur et à mesure de la fouille, sans cependant avoir nécessité l'emploi d'étais, le cube de ces reprises doit donc subir l'application de la plus-value de reprise en sous-œuvre, par épaulées et par petites parties avec cales en maçonnerie prévues par l'article 1377 de l'édition 1899-1900 (art. 1379 de l'éd. 1901-1902).

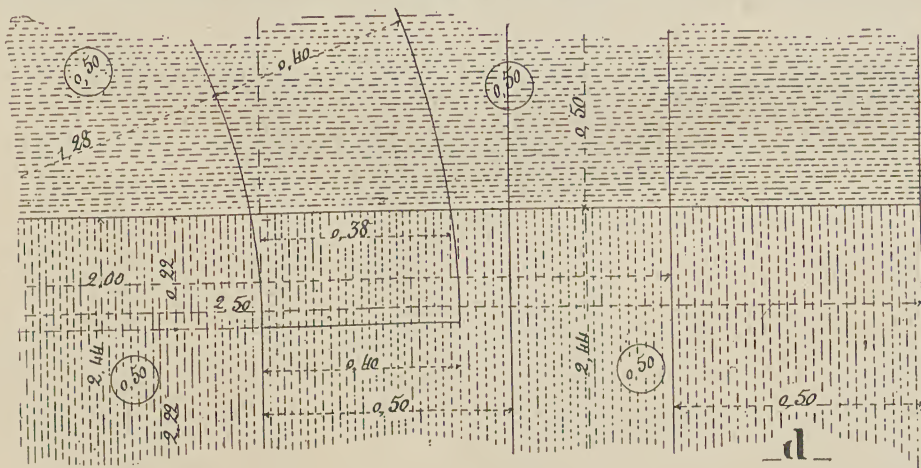


Fig. 431.

Report.....	0.625
1 trapèze de :	
$\left(\frac{0.38 + 0.24}{2}\right) = 0.31 \times 0.50 \text{ m} \dots$	0.16
1 Segment de 0.52 de corde et de 0.023 de flèche.	
$0.52 \times 0.023 = 0.01 \text{ m}^2 \dots$	0.01
Surface.....	0.17
$\times 0.94$ de longr à gauche ouverture d'extraction (voir fig. 440).....	0.160
(N° 8) Reste.....	0.465

A reprendre pour les 2 cubes ci-dessus.

Plus-value de construction en meulière exécutée en sous-œuvre d'ancienne construction par épaulées et par petites parties avec cales en maçonnerie (Voir § 73).

Cube (N° 7).....	2.963
— (N° 8).....	0.463
Ensemble.....	3.430

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment H pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1210 (1^{re} col.) + art. 1223 (7^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1209 (1^{re} col.) + art. 1222 (7^e col.).

0m3,465

Plus-value de construction en meulière exécutée en sous-œuvre par épaulées et par petites parties avec cales en maçonnerie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1577.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1579.

3m3,430

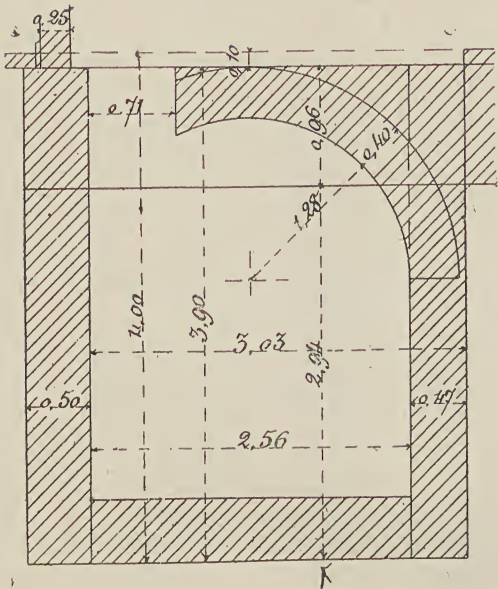


Fig. 433 et 434.

162. Pour compléter le détail des murs formant le périmètre de la fosse, il nous reste maintenant à détailler le mur **d**, représenté en élévation (fig. 433) et en plan (fig. 434).

La partie conservée du mur **d** n'étant

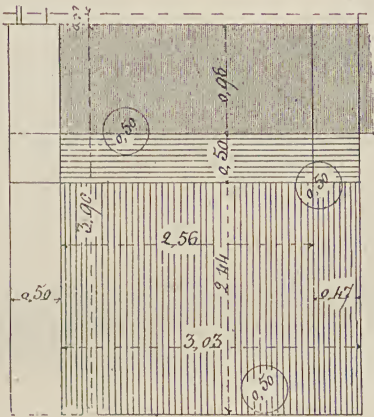


Fig. 435.

pas fondée assez bas et la partie de construction exécutée en sous-œuvre de la partie ancienne pour descendre la fondation à un niveau inférieur, ayant été exécutée dans les mêmes conditions que la reprise en sous-œuvre de la partie de droite du mur **c**, détaillé ci-dessus; la façon de procéder au métré de ce mur doit, par con-

séquent, être la même que celle employée pour le détail de ladite partie de droite du mur **c**. De sorte que ce mur peut être divisé en trois parties (Voir *fig. 435*).

La surface grésée indique la partie ancienne conservée du mur **d**.

Les hachures verticales (trait plein) indiquent la partie basse de la reprise en sous-œuvre de la portion conservée du

mur **d** (reprise exécutée en maçonnerie de meulière hourdée en mortier bâtard n° 2, comme totalité des murs **a**, **b** et parties du mur **c**).

Les hachures horizontales (trait plein) indiquent le calage exécuté directement sous la portion conservée (calage exécuté en meulière et mortier n° 2 de ciment de Portland).

Métré du mur **d**.

Suivant hachures verticales (trait plein) (*fig. 435*).
Maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard n° 2 *idem* pour mur en fondation.
D. O. mur **c** et H. O. mur **a**.

3.03×2.44 sous calage de 0.50 = 7.39
(N° 9) $\times 0.50$ épaisseur.....

Suivant hachures horizontales (trait plein) (*fig. 435 idem*).
Maçonnerie de meulière *idem* hourdée en mortier n° 2 de ciment de Portland de Boulogne-sur-Mer (marque Demarle et Lonquety).

D. O. mur **c** et H. O. mur **a idem**.
 3.03×0.50 de hauteur en calage sous partie conservée..... 1.52
(N° 10) $\times 0.50$ épaisseur.....

A reprendre pour les 2 cubes ci-dessus :
Plus-value de construction en meulière exécutée en sous-œuvre d'ancienne construction par épaulées et par petites parties avec cales en maçonnerie (Voir § 73).

Cube (N° 9)..... 3.695
Cube (N° 10)..... 0.760
Ensemble..... 4.455

163. Le métré de la maçonnerie du radier de la fosse ne présentant aucune difficulté nouvelle, nous procéderons immédiatement au détail de la voûte.

164. Voûte. — La voûte de la fosse faisant l'objet du présent exemple, ayant été, comme les murs **a** et **b** et parties des

murs **c** et **d**, exécutée en maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard n° 2 (2/3 mortier n° 2 chaux hydraulique de Beffes, 1/3 mortier n° 2 de ciment de Vassy), la construction proprement dite, devra être comptée comme suit :

Métré de la voûte.

La maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard composé de 2/3 mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes et 1/3 mortier n° 2 de ciment de Vassy, pour voûte.

Suivant plan d'extrados (*fig. 436*) et plan d'intrados (*fig. 437*).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard n° 2 (2/3 chaux C, 1/3 ciment G) pour mur en fondation.

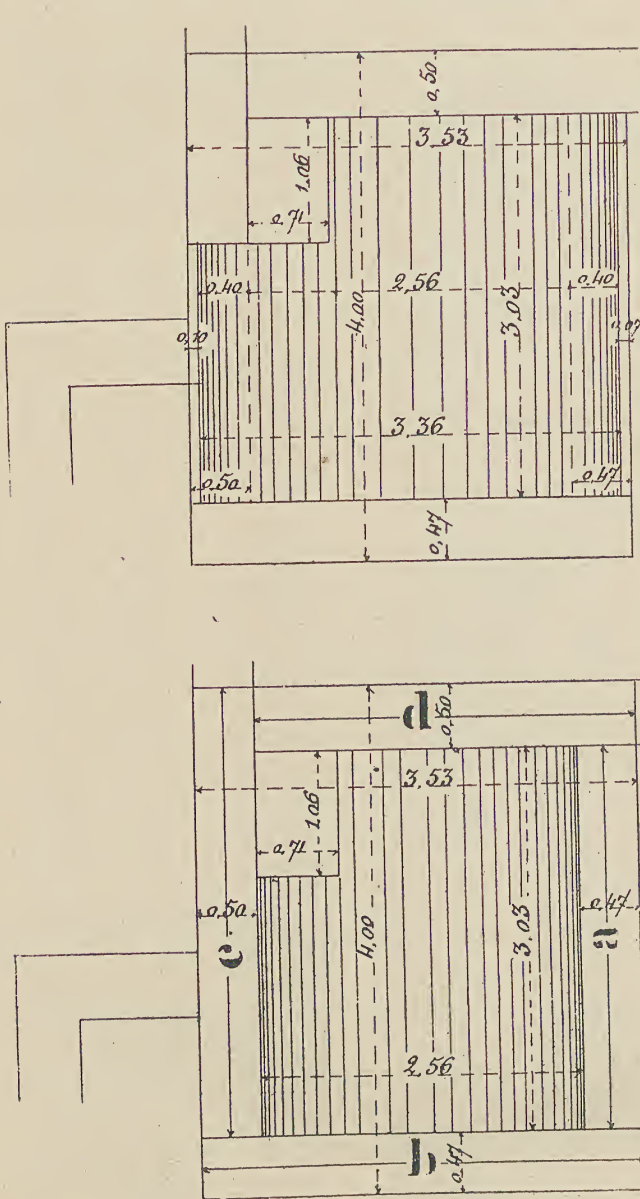
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900. Art. 1210 (1 ^{re} col.) + [2/3 art. 1223 (2 ^e col.) et 1/3 art. 1223 (6 ^e col.)].
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1209 (1 ^{re} col.) + [2/3 art. 1222 (2 ^e col.) et 1/3 art. 1222 (6 ^e col.)].
3m ³ ,695

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment II pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900. Art. 1210 (1 ^{re} col.) + art. 1223 (7 ^e col.).
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1209 (1 ^{re} col.) + art. 1222 (7 ^e col.).
0m ³ ,760

Plus-value de construction en meulière exécutée en sous-œuvre par épaulées et par petites parties avec cales en maçonnerie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900. Art. 1577.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1579.
4m ³ ,455



Développement d'une $1/2$ circonférence de :

$$\left(\frac{2.56 + 3.36}{2}\right) = 2.96^R \text{ de diamètre.}$$

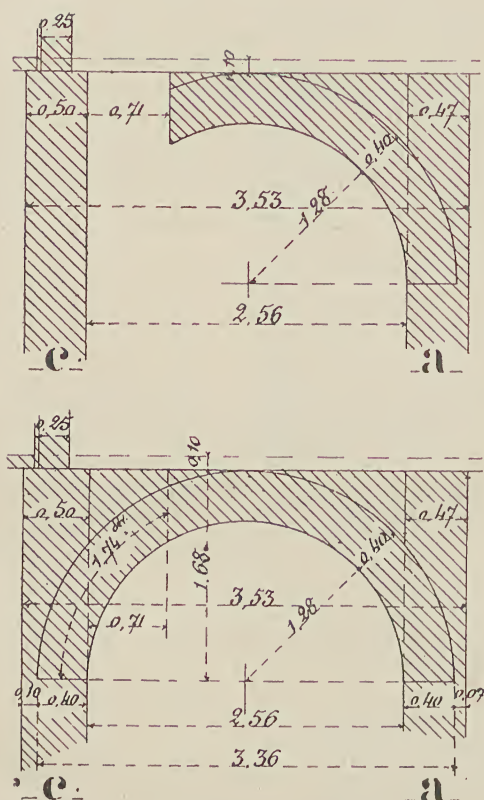


Fig. 438 et 439.

Report..... 14.09

A déduire :

Partie de voûte à l'emplacement ouverture d'extraction et retombée à la suite.

Suivant coupes (fig. 438 et 439).

Dév. $1.74^R \times 1.06 \text{ long}^r$ 1.84

(Les pénétrations non déduites compensées par la façon des dites.) (Voir p. 392 et 393 de notre *Traité*.)

Reste..... $12.25 \times 0.40 \text{ ép}^r$

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier bâtard n° 2 (2/2 chaux C, 1/3 ciment G) pour voûte en berceau.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900.

Art. 1212 (1^{re} col.).

+ [2/3 art. 1223 (2^e col.) et 1/3 art. 1223 (6^e col.)].

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 1211 (1^{re} col.)

+ [2/3 art. 1222 (2^e col.) et 1/3 art. 1222 (6^e col.)].

$4^m 3,900$

Lorsque dans le détail du mur **c**, nous avons compté la maçonnerie des arrachements liant la maçonnerie neuve de gauche avec la partie conservée de droite (p. 462), nous n'avons demandé uniquement que le refouillement nécessaire (dans la partie conservée) pour recevoir l'arrachement de $0^m,28$ de hauteur. Par conséquent, il nous

reste à reprendre, d'abord le refouillement en complément de celui précité pour le passage de la voûte au-devant et au-dessus de cet arrachement, puis le refouillement fait à la suite à gauche de l'ouverture d'extraction pour le passage de la voûte prenant naissance à $1^m,78$ en contrebas du sol du rez-de-chaussée.

Au préalable de la construction de la voûte ci-dessus :

Pour emplacement passage de la voûte dans partie d'épaisseur de la partie conservée du mur **c** et au-devant et au-dessus arrachement de gauche de 0.28 hauteur.

Refouillement en meulière à la masse et au poinçon.

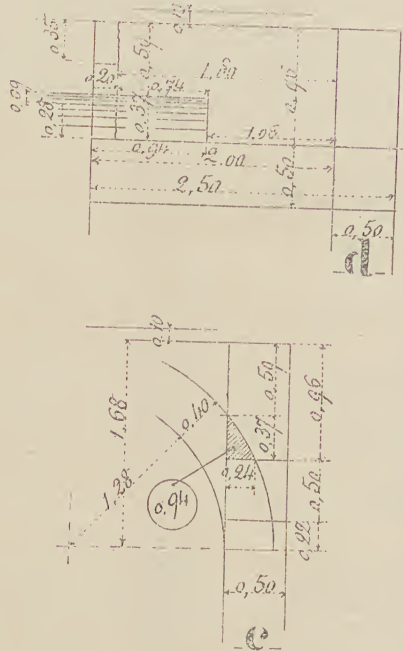


Fig. 440 et 441.

Suivant élévation (fig. 440) et partie indiquée par des hachures obliques sur coupe (fig. 441).

Triangle de $\left(\frac{0.24 \times 0.37}{2}\right)$	0.04
Segment de.....	» »
Surface.....	0.04
× 0.94 de longueur à gauche ouverture	
(N° 11) d'extraction.....	

A reprendre.

Pour les gravois provenant du refouillement ci-dessus (Voir § 159).

Montage au seau avec chargement préalable sur sol fond de fosse et déchargement ensuite en attente sur sol cour *idem* (autour orifice de la fosse).

Cube (N° 11).....	0.038
A fois 1/4 pour foisonnement (Voir § 159 <i>idem</i>).....	

Même observation que page 459 pour l'enlèvement aux décharges publiques des gravois provenant du refouillement ci-dessus.....

Refouillement en meulière à la masse et au poinçon.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1610 (2 ^e col.).
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1612 (2 ^e col.).
0m3,038

Montage de gravois au seau avec chargement préalable et déchargement ensuite.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 827.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 823.
0m3,048

Observation.

165. Cintrage de la voûte en maçonnerie (voir § 138).

Le cintrage de cette voûte ayant été exécuté avec emploi du système « Berthemait », le mode de métré doit donc être celui prescrit par l'article « **Cintre Berthemait** » mentionné page 397 de notre *Traité* et expliqué avec exemple d'application § 138.

Dans l'exemple du § 138 la surface de cintrage rentrant dans la catégorie des voûtes ordinaires de fosse de 20 à 40 mètres de surface, il a suffi d'appliquer

à la surface de cintrage due à l'entrepreneur, le prix de 1^f,80 par mètre superficiel [(art. 733, éd. 1899-1900), (art. 720, éd. 1901-1902)] sans aucune des plus-values allouées par la Série dans certains cas particuliers.

Pour donner une application de deux de ces cas particuliers, nous avons pris, comme exemple, une fosse dont la voûte a plus de 2^m,80 de hauteur sous clef. De plus, nous supposons la durée de location des cintres, supérieure à 10 jours.

Métré du cintrage de la voûte en maçonnerie.

Cintre Berthemait, pour location d'une durée supérieure à 10 jours, pose, dépose et double transport pour voûte de fosse ayant plus de 2^m,80 de hauteur sous clef.

Surface en plan hors-œuvre des murs.

Suivant plan (*fig.* 420).

4.00 × 3.53..... 14.12

Soit pour entreprise de moins de 20 mètres superficiels de cintrage, faite seule dans un même établissement.

Surface due (Voir page 399 de notre *Traité*)..... 20^m200

Examinons maintenant le prix qui doit être appliqué par mètre superficiel à la surface de 20 mètres, surface due dans le présent cas. Pour ce faire, nous supposons ce travail comme devant être réglé d'après les articles et prix de la Série de la Société centrale (éd. 1901-1902).

Par son article 720, cette Série fixe à 1^f,80 le mètre superficiel de cintre Ber-

themait pour voûte ordinaire de fosse de 20 à 40 mètres de surface (surface mesurée en plan H. O. des murs de 0,65 d'épaisseur au plus). De plus, par son article 732, cette même Série a fixé à 10 jours la durée de la location des cintres. D'où il résulte que le prix cherché doit être décomposé comme suit :

1^o Cintre Berthemait pour location d'une durée de 10 jours, pose, dépose et double transport pour voûte ordinaire de fosse de 20 à 40 mètres de surface.....

1^f,80(art. 720).

Par la première partie de son article 727 (voir p. 397 de notre *Traité*) la Série nous fait remarquer que seules les voûtes n'ayant pas plus de 2^m,80 de hauteur sous clef doivent être considérées comme voûtes ordinaires. De plus, dans la seconde partie de ce même article, elle stipule que : « les excédents d'élévation seront comptés en plus-value à raison de 0^f,05 par mètre

superficiel et par chaque décimètre de hauteur ». Comme, dans le présent cas, il s'agit du cintrage d'une voûte en maçonnerie ayant 3^m,40 de hauteur sous clef, par conséquent plus de 2^m,80, il y a donc lieu d'ajouter au prix de 1^f,80 fixé pour les voûtes ordinaires n'ayant pas plus de 2^m,80 de hauteur sous clef, la plus-value ci-après :

2° Plus-value pour cintrage de voûte de fosse ayant plus de 2.80 de hauteur sous clef.	
Hauteur sous clef.....	3.10
Moins :	
Hauteur comprise dans le prix de 1 ^f ,80 appliqué ci-dessus pour le cintrage des voûtes ordinaires	2.80
Reste pour excédent d'élévation	0.30
A raison de 0 ^f ,03 par chaque décimètre de hauteur (art. 727)	0 ^f ,15

Quoique, lorsqu'il s'agit du cintrage de voûte comme celle de la fosse du présent exemple, la durée de dix jours de location soit largement suffisante, nous *supposons* que pour une raison quelconque et par ordre spécial remis à l'entrepreneur, afin d'éviter toute difficulté lors du règlement, les cintres ont été laissés en place pendant une durée de 23 jours. La durée de location comprise dans le prix de 1^f,80 (art. 720) étant de 10 jours au maximum (art. 732) et dans le présent cas l'entrepreneur n'ayant décintre qu'au bout de 25 jours, par ordre spécial, il y a donc lieu de lui allouer la plus-value d'excédent de durée de location de cintres. Cette plus-value varie selon la durée totale de la location des bois et est fixée comme suit par mètre superficiel et par jour :

Pour le premier mois :	
Chaque jour en plus des 10 premiers jours.	0.02 (art. 732).
Pour le deuxième mois :	
Chaque jour	0.04 (obs. 733),
Pour le troisième mois :	
Chaque jour	0.06 (obs. 733).
Pour une durée supérieure à trois mois les prix seront traités de gré à gré	(obs. 733).

Comme dans le présent cas la durée de location a été supérieure à 10 jours et inférieure à 1 mois, la plus-value doit donc être la suivante :

Plus-value pour excédent de durée de location des cintres	23 jours
Moins durée comprise dans le prix de 1 ^f ,80 appliqué précédemment (art. 720 et 732)	10 —
Reste	13 jours
A 0 ^f ,02 par jour (art. 732)	0.30

En résumant les diverses plus-values qui précèdent, nous avons le total ci-après :

1° Cintre Berthemait pour location d'une durée de 10 jours, pose, dépose et double transport pour voûte ordinaire de fosse de 20 à 40 mètres de surface	1.80	(Art. 720.)
2° Plus-value pour cintrage de voûte de fosse ayant plus de 2 ^m ,80 de hauteur sous clef. Excédent d'élévation (3.10 — 2.80) = 0.30. A raison de 0.03 par chaque décimètre de h ^r .	0.15	(Art. 727.)
3° Plus-value pour excédent de durée de location des cintres.		
23 — 10 = 13 jours.		
A 0 ^f ,02 par jour	0.30	(Art. 732.)
Soit par chaque mètre superficiel	2.25	Argent.
Et pour une surface de 20 ^m ,00.		
2 ^f ,25 × 20.00		45 ^f ,00

166. Reins de voûte. — Dans le cours de l'exposé du présent exemple, nous avons fait remarquer page 451, que, pour la construction de la nouvelle fosse, il y avait eu réemploi des matériaux provenant de la démolition de l'ancienne.

Nous supposons donc que le garnissage desdits reins de voûte a été exécuté :

3/4 en maçonnerie de meulière provenant de la démolition de l'ancienne fosse.

1/4 en maçonnerie de meulière neuve fournie par l'entrepreneur;

Et que le mortier employé pour le hourdis de ces matériaux a été du mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes.

Métré de la maçonnerie des reins de voûte.

Le garnissage des reins de la voûte en maçonnerie de meulière hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (Cher) pour massif.

Suivant hachures obliques coupe (fig. 442).

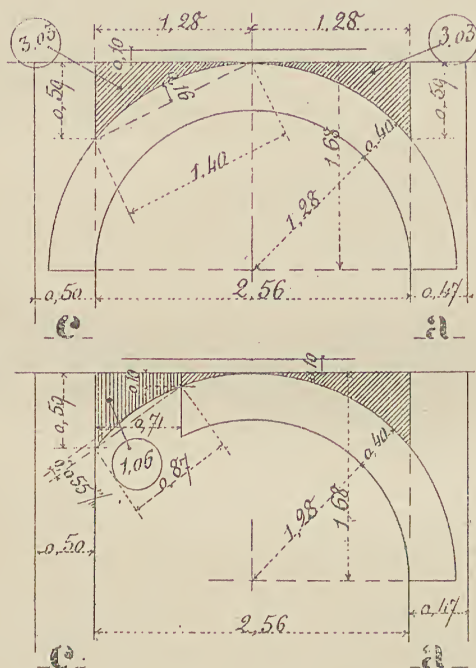


Fig. 442 et 443.

1° A gauche axe vertical de la fosse (côté ouverture d'extraction).

$$\text{Triangle de } \frac{1.28 \times 0.59 h^2}{2} \dots\dots\dots 0.38$$

Moins :

Segment de 1.40 de corde et de 0.16 de flèche.

$$1.40 \times 0.16 = 0.22 \frac{2}{3} \dots\dots\dots 0.15$$

$$\text{Reste} \dots\dots\dots 0.23$$

(N° 12) × 3.03 de longueur..... 0.697
A déduire :
Emplacement occupé par ouverture d'ex-
traction.
Suivant hachures verticales coupe (fig. 443)
Triangle de $\frac{0.71 \times 0.59 \text{ hr}}{2}$ 0.24
Moins :
Segment de 0.87 de corde et de 0.055
de flèche.
 $0.87 \times 0.055 = 0.05 \text{ 2/3} \dots 0.03$
Reste..... 0.48
× 1.06 de longueur..... 0.494
Reste..... 0.506=0.506
2° A droite axe vertical *idem*.
Même cube que partie de gauche; mais sans dé-
duction vide d'ouverture d'extraction. Produit :
Cube (N° 12)..... 0.697
Ensemble..... 4.203
Les pénétrations non déduites compensées par la
façon desdites (voir p. 392 et 393),
Dont :
En maçonnerie de meulière non fournie.
(N° 13) Les 3/4 du cube d'ensemble ci-dessus. 0.902
En maçonnerie de meulière dite marchande, neuve,
fournie par l'entrepreneur.
Le surplus du cube ci-dessus 0.301

Ci.....

Meulière non fournie, hourdée en mor-
tier n° 2 de chaux C pour massif.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1209 (2° col.) + Art. 1223 (2° col.)

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1208 (2° col.) + Art. 1222 (2° col.)

0m³,902

Meulière dite marchande, neuve, four-
nie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C
pour massif.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1209 (1° col.) + Art. 1223 (2° col.)

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1208 (1° col.) + Art. 1222 (2° col.)

0m³,301

Avant de réemployer dans la construc-
tion de la nouvelle fosseles meulières pro-
venant de la démolition de l'ancienne, il a
été nécessaire d'opérer leur décroottage,
c'est-à-dire d'en détacher le mortier qui
adhérait aux meulières provenant de cette
démolition, travail qui se fait générale-
ment à l'aide d'une petite hachette. Comme
le prix fixé pour la maçonnerie de meu-
lière non fournie ne comprend pas la va-

leur du décroottage préalable, lorsqu'il y a
lieu et que dans le présent cas il y a eu
décroottage de meulière avant réemploi, ce
surcroît de main-d'œuvre doit, par consé-
quent, être alloué à l'entrepreneur.

A cet effet, la Série nous indique par
son article « Décroottage », mentionné ci-
après, la façon dont elle entend rétribuer
l'entrepreneur pour ce travail de main-
d'œuvre.

DÉCROTTAGE	SOCIÉTÉ CENTRALE édition 1899-1900		SOCIÉTÉ CENTRALE édition 1901-1902		OBSERVATIONS
	PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	
Décroottage de brique, meulière, moellon, après démolition :	fr.		fr.		
Brique..... le mille	6.10	794	6.25	779	
Meulière..... le mètre cube	4.00	795	4.20	780	
Moellon.....	1.75	796	2.00	781	
Le décroottage de brique ne sera jamais compté au mètre cube avec la démolition, mais tou- jours au mille, et d'après le nombre réel des briques entières décrottées.....	Obs.	797	Obs.	782	

D'où, pour nous conformer aux prescriptions ci-dessus de la Série, nous avons :

A reprendre :	Décrochage de meulière.
Pour permettre le réemploi de la meulière non fournie provenant de la démolition de l'ancienne fosse.	SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900 Art. 795.
Décrochage préalable de meulière (gravois laissés en attente sur sol cour).	SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902 Art. 781.
Cube (N° 13).....	0m3,902

167. Pour terminer le détail de la construction (gros-œuvre) de cette nouvelle fosse, il ne nous reste plus qu'à compter la plus-value de la taille de la meulière pour épouser la forme de l'extrados de la voûte.

A reprendre pour l'ensemble des piédroits et reins de voûte.
Ébauche et taille circulaire de la meulière pour épouser la forme extradossée de la voûte en meulière.

Suivant plan de l'extrados de la voûte (fig. 436).

Développement d'une 1/2 circonférence de 3.36 de diamètre

$$\left(\frac{3.36 \times \pi}{2}\right) = 5.28 \times 3.03 \text{ de longueur ... } 16.00$$

A déduire :

Emplacement ouverture d'extraction et retombée à la suite.

Développement 2.07×1.06 de longueur..... 2.19

Reste..... 13.81

A 0f,50 le mètre superficiel.....

Argent.

6f,91

168. Comme suite au métré de la grosse maçonnerie, nous procéderons maintenant au détail des enduits intérieurs de la fosse. Pour obtenir la valeur des enduits intérieurs de la fosse prise comme exemple (§ 139 et 140), il a suffi d'appliquer à la surface totale des enduits y compris gorges, arêtes, etc., le prix de l'enduit ordinaire en mortier n° 3 de ciment de Vassy de 0.03 d'épaisseur pour fosse sur meulière neuve. Il n'en est pas de même dans le présent cas, dans lequel les enduits doivent être divisés en deux surfaces :

Les enduits pour fosse sur meulière neuve, comprenant les enduits exécutés sur les

parois de la maçonnerie construite à neuf.

Les enduits pour fosse, sur meulière vieille, comprenant les enduits exécutés sur les parois de la maçonnerie conservée.

La façon de procéder au détail de l'ensemble des enduits étant la même que celle employée dans l'exemple précédent (§ 140), nous ne donnons ci-après que le détail des cas particuliers non rencontrés dans le précédent exemple.

1° Enduit sur meulière vieille (maçonnerie conservée); ce cas se rencontre pour les surfaces indiquées par des hachures verticales (trait pointillé), sur les élévations des murs C et D, ce qui nous donne :

Enduit ordinaire en mortier n° 3 de ciment de Vassy de 0.03 d'épaisseur pour fosse, y compris rocaillage des joints, sur meulière vieille avec dégradation préalable des joints.

Mur C.

Partie de piédroit entre partie neuve de gauche et aplomb jouée de gauche de la cheminée d'extraction.

Connaissant maintenant la surface d'enduit sur meulière vieille, nous n'avons plus qu'à composer, au moyen des éléments fournis par la Série, le prix du mètre su-

perficel qui doit être appliqué à cette surface d'enduit. Prenons, par exemple, les éléments fournis par l'édition 1901-1902, nous avons alors :

Enduit ordinaire en mortier n° 3 de ciment de Vassy (G)	fr.	
sur meulière vieille	2.80	Art. 833 (4° col.)
Plus-value pour enduit de fosse de 0.03 d'épaisseur y compris les joints rocaillés.....	1.45	Art. 833 (5° col.)
Prix du mètre superficiel (éd. 1901-1902).....	4.25	

Comme la Série nous fait remarquer que les prix d'enduits sur murs vieux comprennent la dégradation nécessaire des joints, mais non le hachement des anciens enduits (obs. 853 de l'éd. 1899 et 839 de l'éd. 1901), et que, de plus, les parois de maçonnerie conservée n'étaient pas enduites : il n'est donc rien dû autre que le prix fixé pour les enduits de fosse sur meulière vieille à l'entrepreneur.

2° Cuvette de vidange.

Dans l'exemple précédent le dessus du radier ayant une forme concave (voir *fig.* 400 à 402), il n'y avait pas lieu de compter de plus-value pour cuvette de vidange. Mais tous les radiers ne sont pas construits sur ce modèle et souvent, sur un point du radier, il est établi une cuvette ramenant les matières sur ce point quand on opère la vidange. Pour cette cuvette de fosse fixe [ne pas confondre avec la cuvette réglementaire sous les appareils diviseurs ou filtrants recevant les liquides en cas de débordement desdits appareils (voir Série: « Egouts »)] il est d'usage d'accorder à l'entrepreneur une plus-value de surface d'enduit en ciment.

Cette surface est, selon son importance, évaluée de 0^m,35 à 0^m,50 de surface d'enduit en ciment. Bien entendu, cette évaluation comprend les enduits de fond, de champs d'épaisseur, arêtes, gorges, etc.

3° Tuyaux en fonte et châssis en fonte (voir exemples spéciaux);

4° Gravois.

Pour terminer le détail de la fosse fixe faisant l'objet du présent exemple, il ne nous reste plus qu'à compter l'enlèvement

aux décharges publiques de tous les gravois laissés en attente sur sol de la cour (cour accessible au tombereau). Tout d'abord, il y a lieu de remarquer que le cube total des gravois a été composé au moyen de cubes partiels provenant :

De la démolition de l'ancienne fosse;

De la fouille pour agrandissement de l'ancienne fosse;

De la fouille pour permettre la reprise en sous-œuvre des murs conservés et n'étant pas fondés assez bas;

Du refouillement des arrachements liaisonnant la maçonnerie nouvelle avec l'ancienne conservée;

Du refouillement dans partie conservée du mur C pour recevoir la retombée de la voûte;

Des déchets provenant de la construction des murs, voûte, radier, du décroitage des meulières provenant de l'ancienne fosse et réemployées pour le garnissage des reins de la voûte nouvelle;

De la dégradation des joints sur parties vieilles, au préalable des enduits, à l'intérieur de la fosse;

Des déchets provenant de l'exécution des enduits, des gorges et de la façon des arêtes.

En consultant notre article « Gravois », il est très facile de défalquer parmi ces gravois ceux dont l'enlèvement doit être fait aux frais de l'entrepreneur et ceux dont l'enlèvement est aux frais du propriétaire, ainsi que la façon dont il doit être procédé au décompte de cet enlèvement.

BRIQUE PLEINE (au mètre cube)				SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1899-1900)		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1901-1902)					
				PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE				
JOINTS	Brique pleine (au mètre cube)										
	Les prix des briques sont établis en prévision de joints verticaux et horizontaux ne dépassant pas 0,007 d'écartement pour la brique n ^{os} 508, 510, 511 et 545 (édition 1899-1900), n ^{os} 503, 505, 506 et 542 (édition 1901-1902) et 0.01 d'écartement pour les autres			Observation	501	Observation	496				
	Lorsque les joints auront un écartement supérieur et atteindront 0.01 pour la brique n ^{os} 508, 510, 511 et 545 (édition 1899-1900), n ^{os} 503, 505, 506 et 542 (édition 1901-1902) et 0.015 pour les autres, soit pour brique pleine, soit pour brique creuse, les prix seront diminués de 6 0/0			Observation	502	Observation	497				
	Si les joints atteignent 0.02, la diminution sera portée à 10 0/0			Observation	503	Observation	498				
	Les prix des voûtes, des arcs, des planchers en briques comprennent le scellement et le descellement des cintres avec le plâtre nécessaire.			Observation	504	Observation	499				
	Il en sera de même pour le hourdis des poitrails et fermes			Observation	505	Observation	500				
	Hourdée en plâtre ou en mortier A n ^o 2.										
				Pour massif et mur en fondation. (1) fr.	Pour mur en élévation jusqu'à 10.00 de hauteur. (2) fr.	Pour voûte en berceau, arc, hourdis de comble, de poutre, de comble, de poutre. (3) fr.	Pour massif et mur en fondation. (1) fr.	Pour mur en élévation jusqu'à 10.00 de hauteur. (2) fr.	Pour voûte en berceau, arc, hourdis de comble, de poutre, de comble, de poutre. (3) fr.		
	De Bois-Guillaume-lès-Rouen, rebattue de 0.06 × 0.11 × 0.22			54.25	55.60	57.35	506	55.30	56.90	58.50	501
	De Bondy, US. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22			54.85	53.20	54.95	507	49.50	50.90	53.55	502
De Bourgogne :											
de choix, à arêtes très vives dites moule d'acier				75.75	77.35	508	75.00	76.60	78.25	503	
ordinaire, brune ou grise de 0.054 × 0.11 × 0.22			70.80	72.40	73.95	509	71.60	73.20	74.80	504	
de Châlon-sur-Saône, marque Heitclin et Brill, dite porphyre, blanche				82.60	84.35	510		81.40	83.00	505	
Idem, rouge				75.80	77.55	511		74.55	76.20	506	
De Chambly (Oise) :											
calibrée, de 0.055 à 0.060 × 0.11 × 0.22, blanche 1 ^{er} choix			60.55	61.90	63.65	512	63.30	64.90	66.50	507	
Idem rose ou rouge 1 ^{er} choix							60.30	64.90	66.50	508	
Idem rouge ordinaire			55.75	57.10	58.90	513	54.30	55.90	57.55	509	
dure de 1 ^{er} choix: de 0.065 × 0.11 × 0.22, dure de 1 ^{er} choix, de 0.065 × 0.11 × 0.22, brune			45.70	47.10	48.85	514		46.40	48.05	49.65	510
Idem grise							44.25	45.90	47.90	511	
De Fresnes (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22, repressée :											

BRIQUE PLEINE (au mètre cube)	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1899-1900)			NUMÉROS D'ORDRE	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1901-1902)			NUMÉROS D'ORDRE
	PRIX de RÈGLEMENT				PRIX de RÈGLEMENT			
	Pour massif et mur en fondation. (1) fr.	Pour mur en élévation jusqu'à 10.00 de hauteur. (2) fr.	Pour voûte en ber- ceau, arc, hourdis de plancher, de lambris, de comble, de poutrel. (3) fr.		Pour massif et mur en fondation. (1) fr.	Pour mur en élévation jusqu'à 10.00 de hauteur. (2) fr.	Pour voûte en ber- ceau, arc, hourdis de plancher, de lambris, de comble, de poutrel. (3) fr.	
blanche.....	60.00	61.35	63.10	515	58.50	60.10	61.75	512
rouge.....	57.10	58.45	60.25	516	55.65	57.25	58.90	513
grise.....	54.25	55.60	57.35	517	52.80	54.40	56.00	514
De Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$:								
blanche, moule de Bourgogne.....	63.75	65.10	66.85	518	63.50	65.10	66.75	515
ordinaire, de 0.054 à 0.065 \times 0.11 \times 0.22.....	53.10	54.45	56.20	519	51.65	53.25	54.90	516
De Gournay (Seine):								
repressée à arêtes vives, rouge ou blanche, de 0.062 \times 0.105 \times 0.22.....	60.60	61.95	63.75	520	59.15	60.75	62.35	517
Idem, grise, de 0.055 \times 0.105 \times 0.22....	63.75	65.10	66.85	521	61.05	62.65	64.25	518
Idem, rouge ou blanche, de 0.055 \times 0.105 \times 0.22.....	61.75	63.10	64.85	522	60.20	61.90	63.55	519
marque GY de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22.....	51.85	53.20	54.95	523	49.50	51.10	52.75	520
Idem, ordinaire de 0.054 à 0.065 \times 0.11 \times 0.22.....	54.55	55.90	57.70	524	53.10	54.70	56.35	521
De Montanglaust (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{M}$:								
de choix, à arêtes vives, moule d'acier...	65.00	66.35	68.10	525	63.55	65.15	66.80	522
ordinaire de 0.054 \times 0.11 \times 0.22.....	62.50	63.85	65.60	526	61.05	62.65	64.25	523
De Montmorency et Montlignon (Seine- et-Oise), de 0.06 \times 0.11 \times 0.22 :								
1 ^{er} choix.....	45.65	47.00	48.75	527	44.20	45.80	47.40	524
2 ^e choix.....	43.95	45.30	47.05	528	42.45	44.05	45.70	525
De Montreuil-sous-Bois (Seine) de 0.06 \times 0.11 \times 0.22.....	49.65	51.00	52.80	529	48.20	49.80	51.45	526
De Mortcerf (Seine-et-Marne) marque H.B.:								
N ^o 1, rebattue, moule de Bourgogne....	62.50	63.85	65.60	530	61.05	62.65	64.25	527
N ^o 2, de 0.054 à 0.060 \times 0.11 \times 0.22....	54.55	55.90	57.70	531	53.10	54.70	56.35	528
De Paris, dite façon Bourgogne, de 0.054 à 0.060 \times 0.11 \times 0.22 avec marque du fabricant :								
rive gauche 1 ^{re} qualité.....	54.55	55.90	57.70	532	53.10	54.70	56.35	529
Idem 2 ^e qualité.....	50.95	52.30	54.10	533	49.50	51.10	52.75	530
Idem rive droite 1 ^{re} qualité.....	48.60	49.95	51.70	534	47.10	48.70	50.35	531
De Paris, de qualité inférieure dite de plaine, de 0.054 à 0.060 \times 0.11 \times 0.22	39.00	40.35	42.10	535	41.30	42.90	44.55	532
De Saint-Aubin (Eure) et d'Eure-et-Loir, grise ou brune, rebattue de 0.054 \times 0.11 \times 0.22.....	65.00	66.35	68.10	536	63.55	65.15	66.75	533
De Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 \times 0.11 \times 0.22.....	51.15	52.50	54.25	537	48.55	50.15	51.80	534
De Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Infé- rieure) :								
malaxée, repressée, blanche, de 0.065 \times 0.11 \times 0.22.....	53.30	54.65	56.40	538	51.80	53.40	55.05	535
repressée, rouge, de 0.06 \times 0.11 \times 0.22.....	54.25	55.60	57.35	539	52.80	54.40	56.00	536
rouge ordinaire de 0.06 \times 0.11 \times 0.22...	49.65	51.00	52.80	540	48.20	49.80	51.45	537

BRIQUE PLEINE (au mètre cube)	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1899-1900)			SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (éd. 1901-1902)				
	PRIX de RÈGLEMENT		NUMÉROS D'ORDRE	PRIX de RÈGLEMENT		NUMÉROS D'ORDRE		
	Pour massif et mur en fondation.	Pour mur élevation jusqu'à 10,00 de hauteur.		Pour massif et mur en fondation.	Pour mur élevation jusqu'à 10,00 de hauteur.			
De Sannois (Seine-et-Oise) rouge ou blanche rebattue, à arêtes vives, pour briquetage apparent et carrelage.....	(1) fr. 60.60	(2) fr. 61.93	(3) fr. 63.75	541	(1) fr. 59.15	(2) fr. 60.75	(3) fr. 62.40	538
De Sarcelles, marque GD, rebattue de 0.06 × 0.11 × 0.22.....	53.10	54.43	56.20	542	51.65	53.25	54.90	539
De Sarcelles, de Domont et du Vin- ciennes (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22.....	54.90	56.25	58.00	543	53.45	55.05	56.65	540
Des Tarterets (Essonne), de 0.054 × 0.11 × 0.22 : grise, rebattue.....	65.00	66.35	68.10	544	63.55	65.15	66.75	541
décorative, rouge ou blanche, rebattue, à arêtes vives, pour briquetage appa- rent .....	.....	72.40	73.95	545	.....	73.20	74.80	542
<hr/>								
L'emploi de la brique nos 508, 510, 511 et 545 (édition 1899-1900), nos 503, 505, 506, 542 (édition 1901-1902), ne pourra être admis que sur ordre exprès par écrit pour parties de construction formant décoration.....	Observation		546	Observation		543		
Les briques rebattues doivent former parement régulier.....	Observation		547	Observation		544		

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2.

169. Dans cet exemple, la seule difficulté qui s'y rencontre, est celle de la composition du prix à appliquer à chaque mètre cube du volume obtenu par le métrage.

Le libellé placé en tête des articles 506 et suivants (Ed. 1899-1900), art. 501 et suivants (Ed. 1901-1902), indique d'une façon très claire que les prix portés à ces diffé-

rents articles sont applicables au mètre cube de brique hourdée en plâtre ou en mortier de chaux A n° 2.

De plus, par son article 548 (Ed. 1899-1900), art. 545 (Ed. 1901-1902), la Série alloue une plus-value sur les prix fixés par les articles précédents, chaque fois que dans le dosage du mortier n° 2, il y a emploi de chaux en poudre autre que celles groupées sous la lettre A.

(Au paragraphe 66 du présent volume, le lecteur trouvera le classement, d'après la Série, des chaux hydrauliques en poudre.)

Or, la Série (Ed. 1899-1900) alloue, par son article 548 (1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e colonnes), par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine, une plus-value fixée comme suit :

0^f,14, chaque fois que, dans la composition du mortier n° 2, il est employé de l'une des chaux groupées sous la lettre B au lieu de plâtre, ou de l'une des chaux groupées dans la lettre A ;

0^f,22, lorsqu'il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A ;

3^f,03, lorsqu'il y a emploi de chaux D au lieu de chaux A ;

3^f,05, lorsqu'il y a emploi de chaux E au lieu de chaux A.

L'Édition de 1901-1902 alloue, par son article 545 (1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e colonnes), une plus-value fixée par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine comme suit :

0^f,13, chaque fois que, dans la composition du mortier n° 2, il est employé de l'une des chaux groupées sous la lettre B

au lieu de plâtre ou de l'une des chaux groupées sous la lettre A ;

0^f,20, lorsqu'il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A ;

2^f,60, lorsqu'il y a emploi de chaux D au lieu de chaux A ;

4^f,60, lorsqu'il y a emploi de chaux E au lieu de chaux A.

Il en résulte, par conséquent, que, si nous prenons pour exemple une maçonnerie exécutée en brique de Bourgogne, ordinaire, brune, de $0,054 \times 0,11 \times 0,22$, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (Cher), pour mur en fondation (maçonnerie que nous supposons devoir être réglée d'après les prix portés à la Série 1901), le prix à appliquer à chaque mètre cube de cette maçonnerie devra être composé de la façon suivante :

Brique neuve de Bourgogne, ordinaire, brune, de $0,054 \times 0,11 \times 0,22$ (maçonnerie brute), hourdée en plâtre ou en mortier A, n° 2, pour mur en fondation.	
Prix du mètre cube [art. 504 (1 ^{re} col.), édition 1901-1902]..	fr. 71.60
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 2 avec chaux C au lieu de chaux A ou de plâtre.	
[Art. 545 (2 ^e colonne)].....	0.20
D'où :	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve de Bourgogne, ordinaire, brune, de $0,054 \times 0,11 \times 0,22$ (maçonnerie brute), hourdée en mortier n° 2 de chaux de Beffes (chaux C) pour mur en fondation (édition 1901-1902).....	fr. 71.80

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec ciment au lieu d'emploi de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux A.

170. Dans l'exemple précédent, nous avons expliqué la composition du prix à appliquer au mètre cube de brique pleine lorsqu'il y a emploi de chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2 ou de plâtre.

Dans le cas présent, le métrage se fait également au mètre cube comme dans l'exemple précédent, et la même difficulté s'y rencontre, celle de la composition du prix à appliquer au cube obtenu par le métrage.

Pour la plus-value d'emploi de ciment au lieu de plâtre ou de chaux A dans le mortier n° 2, servant au hourdis de la maçonnerie de brique pleine (au mètre cube) nous avons également deux données :

La première qui, en vertu du libellé placé en tête des articles 506 et suivants (Ed. 1899-1900), art. 501 et suivants (Ed. 1901-1902), indique que les prix portés à ces différents articles sont applicables au mètre cube de brique hourdée en plâtre ou en mortier de chaux A n° 2.

La seconde donnée qui, par l'article 548 (Ed. 1899-1900) art. 545 (Ed. 1901-1902), alloue une plus-value chaque fois que, dans le dosage du mortier n° 2, il y a emploi de ciment au lieu de chaux A.

Ainsi que pour les différentes natures de chaux, la Série a réuni par groupes et d'après leur valeur, les divers ciments employés, en désignant chacun de ces

groupes par une lettre (Voir tableau de classement d'après la Série, paragraphe 67).

La Série (Ed. 1899-1900) alloue donc, par son article 548 (5^e, 6^e, 7^e, 8^e, 9^e, 10^e et 11^e colonnes), une plus-value fixée pour chaque mètre cube de maçonnerie de brique, de la façon suivante :

2^f,60, chaque fois que, dans la composition du mortier n° 2, il est employé de l'un des ciments groupés sous la lettre F, au lieu de l'une des chaux groupées sous la lettre A ;

3^f,20, lorsqu'il y a emploi de ciment G au lieu de chaux A ;

4^f,55, lorsqu'il y a emploi de ciment H au lieu de chaux A ;

6^f,10, lorsqu'il y a emploi de ciment I au lieu de chaux A ;

6^f,90, lorsqu'il y a emploi de ciment J au lieu de chaux A ;

8^f,85, lorsqu'il y a emploi de ciment K au lieu de chaux A ;

5^f,30, lorsqu'il y a emploi de ciment L au lieu de chaux A.

L'Édition de 1901-1902 alloue donc, par son article 545 (5^e, 6^e, 7^e, 8^e, 9^e, 10^e et 11^e colonnes), une plus-value fixée par mètre cube comme suit :

2^f,15, chaque fois que, dans la composition du mortier n° 2, il est employé de l'un des ciments groupés sous la lettre F, au lieu de l'une des chaux groupées sous la lettre A ;

2^f,75, lorsqu'il y a emploi de ciment G au lieu de chaux A ;

4^f,05, lorsqu'il y a emploi de ciment H au lieu de chaux A ;

5^f,65, lorsqu'il y a emploi de ciment I au lieu de chaux A ;

6^f,45, lorsqu'il y a emploi de ciment J au lieu de chaux A ;

8^f,40, lorsqu'il y a emploi de ciment K au lieu de chaux A ;

5^f,15, lorsqu'il y a emploi de ciment L au lieu de chaux A.

Il en résulte par conséquent que, si nous prenons pour exemple une maçonnerie exécutée en brique de Fresnes (Seine-et-Marne), marque GL, blanche moule de Bourgogne, hourdée en mortier de ciment de Portland de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety, pour mur en élévation (maçonnerie que nous supposerons devoir être réglée d'après les prix portés à la Série 1901), le prix à appliquer à chaque mètre cube de cette maçonnerie, devra être composé de la façon suivante :

Brique neuve de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$:	
blanche, moule de Bourgogne (maçonnerie brute), hourdée en plâtre ou en mortier A, n° 2, pour mur en élévation.	fr.
Prix du mètre cube [art. 515 (2 ^e col.), édition 1901-1902]..	65.40
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 2 de ciment I au lieu de plâtre ou de chaux A.	
[Art. 545 (8 ^e colonne)].....	5.65
D'où :	
Prix du mètre de maçonnerie de brique de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (maçonnerie brute), hourdée en mortier n° 2 de ciment dit de Portland, de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety (ciment I), pour mur en élévation (édition 1901-1902)	70.75

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier bâtard n° 2.

171. Dans les deux exemples qui précèdent, nous avons expliqué et donné

(§ 169) la composition du prix de règlement à appliquer au mètre cube de maçonnerie de brique, lorsque, dans le dosage du mortier n° 2, il y a emploi de chaux en poudre autres que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2 et (au § 170) la composition du prix de règlement à appliquer au mètre cube de maçonnerie

de brique, lorsqu'il y a emploi de l'un des ciments F, G, H, I, J, K ou L au lieu de chaux A dans le dosage du mortier n° 2.

Comme nous l'avons déjà fait remarquer au sujet de la meulière et du moellon, il peut arriver que l'Architecte exige un mortier autre que ceux dont il est parlé précédemment : c'est-à-dire un mortier qui, tout en prenant le nom de bâtard, n'en reste pas moins un mortier n° 2.

Dans ce cas particulier, comme dans les deux qui précèdent, le métrage de la maçonnerie de brique se fait au mètre cube, et la seule et même difficulté qui s'y rencontre est celle de la composition du prix à appliquer au cube obtenu par le métrage.

Supposons que l'Architecte ait donné à l'entrepreneur l'ordre de construire une voûte en berceau, en brique de Paris dite façon Bourgogne de 0,054 à 0,060 \times 0,41 \times 0,22, rive gauche première qualité, avec marque du fabricant, hourdée en mortier n° 2 avec emploi dans le hourdis de 2/3 chaux hydraulique de Beffes et 1/3 ciment dit de Portland, de Boulogne-sur-Mer.

Le prix du mètre cube de la maçonnerie de brique de Paris, dite façon Bourgogne, rive gauche première qualité,

57^f,70, fixé par l'article 532 (3^e colonne) de l'Edition 1899-1900, 56^f,35 (article 529, 3^e colonne) de l'Edition 1901-1902, par chaque mètre cube de maçonnerie de brique *idem*, hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, doit, dans ce cas, être augmenté de la valeur des plus-values édictées par l'article 548 (Edition 1899-1900), article 545 (Edition 1901-1902) en prenant le prix alloué dans chacune des colonnes (2^e et 8^e) pour la proportion demandée par l'Architecte : c'est-à-dire que, s'il s'agit, par exemple, d'un travail de maçonnerie devant être réglé d'après les prix portés à la Série 1901-1902, le prix du mètre cube : 56^f,35 (art. 529, 3^e colonne), devra être augmenté : des 2/3 de la valeur de la plus-value indiquée dans la 2^e colonne de l'article 545 et du tiers de la valeur de la plus-value indiquée dans la 8^e colonne de ce même article 545.

Si nous remplaçons les articles indiqués ci-dessus par les prix publiés sous chacun de ces articles, nous aurons ainsi le prix du mètre cube de la maçonnerie de brique, demandée pour la construction de la voûte en berceau.

Brique neuve de Paris, dite façon Bourgogne, rive gauche, 1^{re} qualité (maçonnerie brute), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2 pour voûte en berceau.

Prix du mètre cube [art. 529 (3^e colonne), édition 1901]

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 2 avec :
2/3 de chaux en poudre C.

[Art. 545 (2^e colonne)]..... 0^f,20
Dont 2/3.....

1/3 de ciment I.

[Art. 545 (8^e colonne)]..... 5^f,65
Dont 1/3.....

Plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec 2/3 de chaux en poudre C et 1/3 de ciment I au lieu de 3/3 de chaux A, par mètre cube de brique pour voûte en berceau.....

D'où :

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve de Paris, dite façon Bourgogne, rive gauche 1^{re} qualité (maçonnerie), hourdée en mortier bâtard n° 2 (2/3 mortier de chaux C et 1/3 mortier de ciment I), pour voûte en berceau (édition 1901-1902)

	fr.
.....	56.35
fr.	
0.43	
1.88	
2.01=	2.01
	58.36

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube) avec hourdis en mortier n° 1 de ciment.

172. Tous les prix composés indiqués par la Série pour la maçonnerie de brique, même les plus-values d'emploi de chaux spéciales ou de ciment, comprennent un dosage uniforme d'une partie de chaux ou

de ciment et de trois parties de sable de rivière, c'est-à-dire un mortier n° 2. Par conséquent si l'Architecte demande un mortier de ciment avec un dosage moins riche que le mortier n° 2, c'est-à-dire un mortier n° 1 de ciment, les prix indiqués précédemment doivent être *diminués* en prenant pour base de proportion les prix composés du mètre cube de mortier n° 2 et ceux de règlement de mortier n° 1.

Connaissant, par les exemples précédents et par le tableau publié page 476 de notre *Traité*, les prix à appliquer à chaque mètre cube de maçonnerie de brique lorsqu'il y a emploi de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux A, il nous est indispensable de connaître également le prix du mètre cube de mortier n° 1 avec emploi de ciment I, J, K ou L, pour nous permettre de composer la valeur de la plus-value à appliquer lorsqu'il y a emploi de mortier n° 1 de ciment au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux dans le hourdis de la maçonnerie de brique.

Prenons, par exemple, les prix portés à la Série la plus récente, celle de 1901-1902 (prix que nous avons donnés page 308 de notre *Traité*).

Comme la plus-value, provenant de la différence de prix pour emploi de mortier n° 1 de ciment au lieu de mortier n° 2 de chaux A, doit porter uniquement sur la quantité de mortier rentrant dans un mètre cube de maçonnerie de brique, il faut donc tout d'abord chercher la quantité exacte de mortier prévu par la Série dans la composition de ses prix de règlement.

Or, la Série de la Société Centrale, Edition 1901-1902, prévoit une quantité de 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie de brique. C'est en nous servant des éléments fournis par la Série 1901-1902 elle-même, que nous prouvons que la quantité de mortier prévue par cette Série est bien de 0^m3,180 de mortier par mètre cube de maçonnerie de brique.

Par ses articles 1286 et suivants, consignés pages 298, 307 et 308 de notre *Traité*, la Série nous indique le prix de chaque mètre cube de mortier.

Or, le prix du mètre cube de mortier B

n° 2 est de 17^f,90 (art. 1287, 2^e colonne), et le prix du mètre cube de mortier A n° 2 est de 17^f,20 (art. 1286, 2^e colonne), ce qui nous donne très exactement :

$$(17^f,90 - 17^f,20 = 0^f,70);$$

une différence de 0^f,70 par chaque mètre cube de mortier.

Par conséquent 0^f,70 représentent donc la différence qui existe entre un mètre cube de mortier B n° 2 et un mètre cube de mortier A n° 2. De plus, comme chaque fois que dans la composition du mortier n° 2 il y a emploi de chaux B au lieu de chaux A, la Série 1901-1902 alloue par son article 545 (1^{re} colonne) une plus-value de 0^f,13 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique; il est donc très facile de trouver la quantité de mortier sur laquelle s'est basée la Série pour fixer cette plus-value de 0^f,13 par mètre cube de maçonnerie de brique. En effet 0^f,70 représentant la différence pour un mètre cube de mortier B n° 2 au lieu de mortier A n° 2, quelle quantité représente une différence de 0^f,13. Une règle de trois simples nous donnera exactement la quantité de mortier représenté par 0^f,13 de plus-value :

$$\frac{1^m,000 \times 0^f,13}{0^f,70} = 0^m,185.$$

Nous ferons remarquer que si le chiffre de 0,185 est exagéré, cela provient de ce que la plus-value fixée 0^f,13, était en réalité du 0^f,126, résultat que la Série a porté à 0^f,13, attendu qu'il est d'usage de forcer au troisième chiffre.

En faisant la preuve par l'opération contraire, c'est-à-dire en prenant pour base la quantité de 0,180 de mortier, nous trouvons exactement la même valeur de plus-value que la Série. Ainsi, lorsque dans une maçonnerie de brique, il y a emploi de chaux B au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2, la Série alloue par son article 545 (1^{re} colonne) une plus-value de 0^f,13 par chaque mètre cube de maçonnerie.

Or, le mortier B n° 2 vaut 17^f,90 le mètre cube et le mortier A n° 2 vaut 17^f,20 le mètre cube, soit pour 0^m3,180 de mortier :

Quantité de mortier B, n° 2 : 0 ^m 3,180 à 17 ^f ,90 le mètre cube.	fr. 3.222	Art. 1287 (2° col.)
— A, n° 2 : 0 ^m 3,180 à 17 ^f ,20 le mètre cube.	3.096	Art. 1286 (2° col.)
D'où même différence	0.126	

soit 0^f,13 (par excès) par chaque 0^m3,180 de mortier B n° 2 au lieu de mortier A n° 2, ou, autrement dit, par chaque mètre cube de maçonnerie de brique puisqu'ainsi que nous venons de le démontrer, la Série a prévu 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie de brique.

En appliquant le même raisonnement lorsqu'il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2, nous arrivons également à la même quantité de 0^m3,180 de mortier dans un mètre cube de maçonnerie de brique.

Le prix du mètre cube de mortier C n° 2 est de 18^f,30 (art. 1288, 2° colonne), et le prix du mètre cube de mortier A n° 2 est de 17^f,20 (art. 1286, 2° colonne), ce qui nous donne exactement :

$$18^f,30 - 17^f,20 = 1^f,10,$$

soit une différence de 1^f,10 par chaque mètre cube de mortier.

Par conséquent, la somme de 1^f,10 représente la différence qui existe entre un mètre cube de mortier C n° 2 et un mètre cube de mortier A n° 2.

De plus, chaque fois que dans la composition du mortier n° 2, il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A, la Série (1901-1902) alloue par son article 545 (2° colonne) une plus-value de 0^f,20 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique. Il suffit donc de procéder comme ci-dessus pour obtenir la quantité de mortier que représente cette plus-value de 0^f,20 ;

soit : $\frac{1^m3,000 \times 0^f,20}{1^f,10} = 0^m3,182$ ou par défaut 0^m3,180 de mortier ;
soit par ordre inverse, c'est-à-dire en opérant comme ont procédé les auteurs de la Série pour l'obtention de la valeur de la plus-value applicable lorsqu'il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier C, n° 2	fr. 18.30	Art. 1288 (2° col.)
— A, n° 2	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier = 1.10		
Et pour 0 ^m 3,180	fr. 0.20	Art. 545 (2° col.)

En appliquant le même raisonnement, lorsqu'il y a emploi de chaux D au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2, nous trouvons également le même résultat, c'est-à-dire que dans la composition d'un mètre cube de maçonnerie

de brique, la Série a prévu, de même, 0^m3,180 de mortier, quel qu'il soit.

Ainsi pour l'emploi de chaux D au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2, nous avons :

$$\frac{1^m3,000 \times 2^f,60}{31^f,70 - 17^f,20} = 0^m3,179 \text{ ou par excès } 0^m3,180,$$

soit par ordre inversé, comme ci-dessus :

Prix du mètre cube de mortier D, n° 2	fr. 31.70	Art. 1289 (2° col.)
— A, n° 2	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier	14.50	
Et pour 0 ^m 3,180 = 2 ^f 64, ou par défaut	fr. 2.60	Art. 545 (3° col.)

Pour l'emploi de chaux E au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 nous avons :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 4^{\text{f}},60}{42^{\text{f}},60 - 17^{\text{f}},20} = 0^{\text{m}^3},181 \text{ ou } 0^{\text{m}^3},180,$$

soit également par ordre inverse :

Prix du mètre cube de mortier E, n° 2.....	fr. 42.60		Art. 1290 (2 ^e col.)
— — — — — A, n° 2.....	17.20		Art. 1288 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier	25.40	fr.	
Et pour 0 ^m 3,180 = 4 ^f ,57, ou par excès.....		4.60	Art. 345 (4 ^e col.)

Lorsqu'il s'agit de maçonnerie de brique hourdée en mortier de ciment, la Série a prévu également 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie dans ses prix de règlement.

Pour fixer la valeur des plus-values pour emploi de ciment au lieu de chaux A, dans le hourdis en mortier n° 2, la Série a pris pour base la différence proportionnelle qui existe entre le prix du mètre cube de mortier n° 2 de ciment et le prix de mortier n° 2 de chaux A.

Les prix fixés par la Série de la Société Centrale (Edition 1901-1902) par chaque mètre cube de mortier de ciment ont été donnés précédemment page 307 de notre *Traité*.

Nous venons de démontrer et de prouver que la Série (Edition 1901-1902) avait prévu, dans la composition des prix de brique, une quantité de 0^m3,180 de mortier n° 2 de chaux, de quelle provenance que soit la chaux, par chaque mètre cube de maçonnerie de brique.

Pour vérifier qu'il a été également prévu la même quantité de 0^m3,180 de mortier, lorsqu'il s'agit d'emploi de ciment au lieu de chaux dans la composition du mortier, il suffira de procéder comme nous l'avons fait ci-dessus pour l'emploi de chaux, mais en se servant cette fois des prix fixés par la Série lorsqu'il y a emploi de ciment.

Par son article 1286 (2^e colonne), la Série nous indique le prix du mètre cube de mortier n° 2 de chaux A et par ses articles 1291 et suivants, consignés page 307, la Série nous indique le prix de

chaque mètre cube de mortier n° 2 de ciment.

Or le prix du mètre cube de mortier n° 2 de ciment F est de 29 fr. 15 (art. 1291, 2^e colonne), et le prix du mètre cube de mortier n° 2 de chaux A est de 17 fr. 20 (art. 1286, 2^e colonne), ce qui nous donne très exactement :

$$(29^{\text{f}},15 - 17^{\text{f}},20 = 11^{\text{f}},95);$$

une différence de 11 fr. 95, par chaque mètre cube de mortier.

Par conséquent, la somme de 11 fr. 95 représente la différence qui existe entre un mètre cube de mortier n° 2 de ciment F et un mètre cube de mortier n° 2 de chaux A. De plus, comme chaque fois que, dans la composition du mortier n° 2, il y a emploi de ciment F au lieu de chaux A, la Série 1901-1902 alloue par son article 345 (3^e colonne) une plus-value de 2 fr. 15 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique, il est donc très facile de trouver la quantité de mortier n° 2 de ciment F, sur laquelle s'est basée la Série pour fixer la valeur de cette plus-value de 2 fr. 15 par mètre cube de maçonnerie de brique. En effet, 11 fr. 95, représentant la différence pour un mètre cube de mortier de ciment F, au lieu de chaux A, quelle quantité représente une différence de 2 fr. 15? Une règle de trois simple nous donnera exactement la quantité de mortier représentée par 2 fr. 15 de plus-value :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 2^{\text{f}},15}{11^{\text{f}},95} = 0^{\text{m}^3},180 \text{ de mortier.}$$

En procédant de la même façon pour les autres catégories de ciment, nous avons :
Pour l'emploi de mortier n° 2 de ciment G au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 2^{\text{f}},75 \text{ (art. 545, 6}^{\text{e}} \text{ col.)}}{32^{\text{f}},40 \text{ (art. 292, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},180 \text{ de mortier.}$$

Pour l'emploi de mortier n° 2 de ciment H au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 4^{\text{f}},05 \text{ (art. 545, 7}^{\text{e}} \text{ col.)}}{39^{\text{f}},80 \text{ (art. 1293, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},179, \text{ soit } 0^{\text{m}^3},180 \text{ par excès.}$$

Pour l'emploi de mortier n° 2 de ciment I au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 5^{\text{f}},65 \text{ (art. 545, 8}^{\text{e}} \text{ col.)}}{48^{\text{f}},50 \text{ (art. 1294, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},180 \text{ de mortier.}$$

Pour l'emploi de mortier n° 2 de ciment J au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 6^{\text{f}},45 \text{ (art. 545, 9}^{\text{e}} \text{ col.)}}{53^{\text{f}},05 \text{ (art. 1295, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},180 \text{ de mortier.}$$

Pour l'emploi de mortier n° 2 de ciment K au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 8^{\text{f}},40 \text{ (art. 545, 10}^{\text{e}} \text{ col.)}}{63^{\text{f}},80 \text{ (art. 1296, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},180 \text{ de mortier.}$$

Pour l'emploi du mortier n° 2 de ciment L au lieu de mortier n° 2 de chaux A :

$$\frac{1^{\text{m}^3},000 \times 5^{\text{f}},15 \text{ (art. 545, 11}^{\text{e}} \text{ col.)}}{45^{\text{f}},90 \text{ (art. 1297, 2}^{\text{e}} \text{ col.)} - 17^{\text{f}},20 \text{ (art. 1286, 2}^{\text{e}} \text{ col.)}} = 0^{\text{m}^3},179 \text{ ou } 0^{\text{m}^3},180 \text{ par excès.}$$

En faisant la preuve par l'opération contraire, c'est-à-dire en prenant pour base la quantité de 0^m3,180 de mortier, nous trouvons exactement la même valeur de plus-value que celle fixée par la Série.

Ainsi, lorsque, dans une maçonnerie de brique, il y a emploi de ciment F au lieu de chaux A, dans la composition du mortier n° 2, la Série alloue, par son article 545 (5^e colonne), une plus-value de 2^f,15 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique. Or le mortier n° 2 avec ciment F vaut 29^f,15 le mètre cube, et le mortier n° 2 avec chaux A vaut 17^f,20; soit pour 0^m3,180 de mortier :

Quantité de mortier n° 2 de ciment F : 0 ^m 3,180 à 29 ^f ,15.....	5 ^f ,25
— de chaux A : 0 ^m 3,180 à 17 ^f ,20.....	3,40
Différence.....	2 ^f ,15

D'où, même différence en plus-value 2^f,15 (art. 545, 5^e colonne) par chaque 0^m3,180 de mortier n° 2 de ciment F au lieu de mortier n° 2 de chaux A ou, autrement dit, par chaque mètre cube de maçonnerie de brique; puisque, ainsi que nous venons de le démontrer, la Série a bien prévu 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en

mortier de ciment comme en mortier de chaux.

Si nous appliquons le même raisonnement, lorsqu'il y a emploi des autres ciments G, H, I, J, K ou L au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2, nous arrivons également aux mêmes résultats que la Série :

Pour l'emploi de ciment G au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment G...	fr. 32.40	.....	Art. 1292 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	15.20	fr. 2.74	= 2.75 Art. 545 (6° col.)
Et pour 0 ^m 3,180 .....	.....	

Pour l'emploi de ciment H au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment H...	fr. 39.80	.....	Art. 1293 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	22.60	fr. 4.07	= 4.05 Art. 545 (7° col.)
Et pour 0 ^m 3,180 .....	.....	

Pour l'emploi du ciment I au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment I...	fr. 48.50	.....	Art. 1294 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	31.30	fr. 5.63	Art. 545 (8° col.)
Et pour 0 ^m 3,180 .....	.....	

Pour l'emploi de ciment J au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment J...	fr. 53.05	.....	Art. 1295 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	35.85	fr. 6.45	= 6.45 Art. 545 (9° col.)
Et pour 0 ^m 3,180 .....	.....	

Pour l'emploi de ciment K au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment K...	fr. 63.80	.....	Art. 1296 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	46.60	fr. 8.39	= 8.40 Art. 545 (10° col.)
Et pour 0 ^m 3,180 .....	.....	

Pour l'emploi de ciment L au lieu de chaux A dans la composition du mortier n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 2 avec ciment L...	fr. 45.90	.....	Art. 1297 (2° col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A...	17.20	.....	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 4 ^{m3} ,000 de mortier...	28.70		
Et pour 0 ^{m3} ,180		fr. 5.17	= 5.15 Art. 545 (11° col.)

Maintenant, connaissant, d'une part, la quantité de mortier n° 2 que la Série a prévue par chaque mètre cube de maçonnerie de brique et, d'autre part, le prix du mètre cube de mortier n° 1 et celui du mètre cube de mortier n° 2, il est très facile d'obtenir exactement le prix du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en

mortier n° 1 de l'un des ciments I, J, K ou L.

Supposons, par exemple, un massif construit en brique de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$ (maçonnerie brute), hourdée en mortier n° 1 de ciment dit de Portland, du Pas-de-Calais (1). Le prix à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie de ce massif sera de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour massif.

Prix du mètre cube (Édition 1901-1902)

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 1 avec ciment I au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec chaux A :

Prix du mètre cube de mortier n° 1 avec ciment I.. 33.50

— — — — — n° 2 avec chaux A.. 17.20

Différence en plus-value pour 4^{m3},000 de mortier. 16.30

Et pour 0^{m3},180.....

Prix du mètre cube de brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier n° 1 de ciment dit de Portland, du Pas-de-Calais (1), pour massif.....

fr. 48.55	Art. 534 (1 ^{re} col.)
.....	Art. 1294 (1 ^{re} col.)
.....	Art. 1286 (2° col.)
2.93	
51.48	

Si, dans la construction de ce même massif, il y avait emploi de mortier J n° 1, le prix à appliquer à chaque mètre cube de maçonnerie serait de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour massif.

Prix du mètre cube (Édition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 1 avec ciment J au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec chaux A :

Prix du mètre cube de mortier n° 1 avec ciment J. 36.20

— — — — — n° 2 avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 4^{m3},000 de mortier. 19.00

Et pour 0^{m3},180.....

Prix du mètre cube de brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier n° 1 de ciment J, pour massif.....

fr. 48.55	Art. 534 (1 ^{re} col.)
.....	Art. 1295 (1 ^{re} col.)
.....	Art. 1286 (2° col.)
3.42	
51.97	

Si la brique ci-dessus était hourdée en mortier K n° 1, le prix du mètre cube de la maçonnerie serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22 (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour massif.		
Prix du mètre cube (Édition 1901-1902).....	fr. 48.55	Art. 534 (1 ^{re} col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 1 avec ciment K au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec chaux A :		
Prix du mètre cube de mortier n° 1 avec ciment K.	42.65	Art. 1296 (1 ^{re} col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A..	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier...	23.45	
Et pour 0 ^m 3,480	4.58	
Prix du mètre cube de brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier n° 1 de ciment K, pour massif.....	53.13	

Enfin, dans le cas où, dans la construction de ce même massif, il y aurait emploi d'un hourdis en mortier L n° 4, le prix du mètre cube de la maçonnerie serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22 (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour massif.		
Prix du mètre cube (Édition 1901-1902).....	fr. 48.55	Art. 534 (1 ^{re} col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 1 avec ciment L au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec chaux A :		
Prix du mètre cube de mortier n° 1 avec ciment L.	31.90	Art. 1297 (1 ^{re} col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A..	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier.	14.70	
Et pour 0 ^m 3,480.....	2.65	
Prix du mètre cube de brique neuve, pleine, de Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier n° 1 de ciment L, pour massif	51.20	

Soit pour nous résumer : dans le hourdis de la brique pleine (au mètre cube), au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2 :
PLUS-VALUES pour emploi de mortier n° 1 avec ciment (sans sable tamisé)

MORTIER N° 1 AVEC CIMENT (sans sable tamisé)				Plus-values calculées d'après les données de la Série de la Société centrale. Edition 1901-1902.
I	J	K	L	
fr. 2.93	fr. 3.42	fr. 4.58	fr. 2.65	

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube) avec hourdis en mortier n° 3 de chaux.

173. Ainsi que nous l'avons démontré dans l'exemple qui précède (§ 172), la Série (édition 1901-1902) a prévu une quantité de 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine, pour l'application des plus-values dans la composition du hourdis.

De plus, le prix du mètre cube de mortier n° 3 de chaux est indiqué précédemment (page 298).

Possédant, par conséquent, les mêmes données que dans l'exemple précédent, c'est-à-dire connaissant, d'une part, la

quantité exacte de mortier que la Série a prévue par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine, et, d'autre part, le prix du mètre cube de mortier n° 3 et celui du mortier n° 2, il n'y a plus qu'à calculer le prix du mètre cube de maçonnerie de brique pleine hourdée en mortier n° 3 de chaux A, B, C, D ou E, en se servant des données énoncées ci-dessus.

Si nous supposons, par exemple, un mur en élévation construit en brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge ordinaire (au mètre cube), hourdée en mortier n° 3 de chaux A, le prix à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie de ce mur sera, d'après les prix de la Série (1901-1902) :

Brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier A n° 3 au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier A n° 3..... 19.40
— — A n° 2..... 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 2.20

Et pour 0^m3,180

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier A n° 3, pour mur en élévation

fr.	
49.80	Art. 537 (2 ^e col.)
	Art. 1286 (3 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
0.40	
50.20	

Si, dans la construction de ce même mur, il y avait emploi de mortier B, n° 3, le prix à appliquer à chaque mètre cube de maçonnerie serait de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier B n° 3, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier B n° 3..... 20.40
— — A n° 2..... 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 3.20

Et pour 0^m3,180

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier B n° 3, pour mur en élévation

fr.	
49.80	Art. 537 (2 ^e col.)
	Art. 1287 (3 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
0.58	
50.38	

Si la brique ci-dessus était hourdée en mortier C, n° 3, le prix du mètre cube de la maçonnerie serait de :

Brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22 (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 49.80	Art. 537 (2° col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier C n° 3, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier C n° 3.....	20.90	Art. 1288 (3° col.)
— — — A n° 2.....	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^{m3} ,000 de mortier.	3.70	
Et pour 0 ^{m3} ,180	0.67	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier C n° 3, pour mur en élévation	50.47	

Dans le cas où il y aurait emploi d'un | du prix du mètre cube de maçonnerie hourdis en mortier D, n° 3, la composition | serait alors la suivante :

Brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22 (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 49.80	Art. 537 (2° col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier D n° 3, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier D n° 3.....	39.75	Art. 1289 (3° col.)
— — — A n° 2.....	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^{m3} ,000 de mortier.	22.55	
Et pour 0 ^{m3} ,180	4.06	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier D n° 3, pour mur en élévation.....	53.86	

Enfin, dans le cas où, dans la construc- | n° 3, nous aurions alors comme prix du tion de ce même mur en élévation, il y | mètre cube de maçonnerie : aurait emploi d'un hourdis en mortier E, |

Brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22 (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 49.80	Art. 537 (2° col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier E n° 3 au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier E n° 3.....	55.00	Art. 1290 (3° col.)
— — — A n° 2.....	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^{m3} ,000 de mortier.	37.80	
Et pour 0 ^{m3} ,180	6.80	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Inférieure), rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier E n° 3, pour mur en élévation.....	56.60	

Soit pour nous résumer :

PLUS-VALUES pour emploi de mortier n° 3 avec chaux hydraulique (*sans sable*

tamisé) dans le hourdis de la brique (*au mètre cube*), au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2 :

MORTIER N° 3

AVEC CHAUX HYDRAULIQUE (sans sable tamisé)

A	B	C	D	E
fr. 0.40	fr. 0.58	fr. 0.67	fr. 4.06	fr. 6.80

Plus-values calculées d'après les données de la Série de la Société centrale. Edition 1901-1902.

Composition d 1 prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (*au mètre cube*) avec hourdis en mortier n° 4 de chaux

174. Possédant les mêmes données que dans les exemples qui précèdent, c'est-à-dire connaissant d'une part la quantité exacte de mortier (0^m³,180) prévue par la Série pour chaque mètre cube de maçonnerie de brique, et, d'autre part, le prix du mètre cube de mortier n° 3 et celui du mortier n° 2 (prix que nous avons donnés page 298), nous procéderons de la

même façon que précédemment pour calculer le prix du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier n° 4 de chaux A, B, C, D ou E, c'est-à-dire en nous servant des données énoncées ci-dessus.

Prenons, par exemple, un arc construit en brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine) de 0,06 × 0,11 × 0,22 (*au mètre cube*), hourdée en mortier n° 4 de chaux A; le prix à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie de cet arc sera, d'après les prix de la Série (1901-1902) :

Brique neuve pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine) de 0.06 × 0.11 × 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier A n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2:

Prix du mètre cube de mortier A n° 4..... 21.60
— — A n° 2..... 17.20

Plus-value pour 1^m³,000 de mortier..... 4.40
Et pour 0^m³,180

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22 hourdée en mortier n° 4 de chaux A, pour arc.....

fr.	
51.45	Art. 526 (3 ^e col.)
	Art. 1286 (4 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
0.79	
52.24	

Si, dans la construction de cet arc, il y avait emploi de mortier B, n° 4, le prix à appliquer à chaque mètre cube de maçonnerie serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$ (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier B n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2:

Prix du mètre cube de mortier B n° 4..... 23.05
— — A n° 2..... 17.20

Différence en plus-value pour $1^{\text{m}3},000$ de mortier.. 5.85

Et pour $0^{\text{m}3},180$

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier n° 4 de chaux B, pour arc.....

fr.	
51.45	Art. 526 (3 ^e col.)
	Art. 1287 (4 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
1.05	
52.50	

Dans le cas où la brique de ce même | prix de chaque mètre cube de maçonnerie
arc serait hourdée en mortier C, n° 4, le | serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$ (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier C n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2:

Prix du mètre cube de mortier C n° 4..... 25.50
— — A n° 2..... 17.20

Différence en plus-value pour $1^{\text{m}3},000$ de mortier.. 8.30

Et pour $0^{\text{m}3},180$

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier n° 4 de chaux C, pour arc.....

fr.	
51.45	Art. 526 (3 ^e col.)
	Art. 1288 (4 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
1.49	
53.94	

Dans le cas où la brique employée | mètre cube de maçonnerie serait le sui-
pour ce même arc serait hourdée en mor- | vant:
tier D, n° 4, le prix à appliquer à chaque |

Brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$ (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier D n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2:

Prix du mètre cube de mortier D n° 4..... 54.70
— — A n° 2..... 17.20

Différence en plus-value pour $1^{\text{m}3},000$ de mortier.. 37.50

Et pour $0^{\text{m}3},180$

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier n° 4 de chaux D, pour arc.....

fr.	
51.45	Art. 526 (3 ^e col.)
	Art. 1289 (4 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
6.75	
58.20	

Enfin, dans le cas où il y aurait emploi de mortier E, n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2, dans la construction de ce même arc en brique, le prix du mètre cube de la maçonnerie serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22 (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 51.45	Art. 526 (3 ^e col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier E n° 4, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier E n° 4.....	77.00	Art. 1290 (4 ^e col.)
— — — — — A n° 2.....	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier..	59 80	
Et pour 0 ^m 3,180.....	10.76	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22 hourdée en mortier n° 4 de chaux E, pour arc.....		
	62.21	

Soit pour nous résumer : *tamisé*) dans le hourdis de la brique (au mètre cube) au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2 :

PLUS-VALUES pour emploi de mortier n° 4 de chaux hydraulique (*sans sable*)

MORTIER N° 4

AVEC CHAUX HYDRAULIQUE (*sans sable tamisé*)

A	B	C	D	E
fr. 0.79	fr. 1.05	fr. 1.49	fr. 6.75	fr. 10.76

Plus-values calculées d'après les données de la Série de la Société centrale. Edition 1901-1902.

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube) avec hourdis en mortier n° 3 de ciment.

175. Connaissant, par les explications données dans le cours du paragraphe 172, la quantité du mortier de ciment (proportion qui reste la même que lorsqu'il y a emploi de mortier de chaux) prévue par la Série, par chaque mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier de ciment, et connaissant, d'autre part, le prix du mètre cube de mortier n° 3 avec ciment (voir pages 307 et 308 de notre *Traité*)

et celui du mortier n° 2 avec chaux A, il est donc facile d'obtenir le prix réel du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier n° 3 avec l'un ou l'autre des ciments F, G, H, I, J, K ou L.

Si, par exemple, nous supposons un mur en fondation construit en brique de Fresnes (Seine-et-Marne) marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (au mètre cube) hourdée en mortier n° 3 de ciment F, le prix à appliquer à chaque mètre cube de maçonnerie de ce mur devra (d'après les prix fixés par la Série 1901-1902) être composé de la façon suivante :

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (*au mètre cube*) hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3 avec ciment F au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 3 avec ciment F. 34.95

— — — n° 2 avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier. 17.75

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de

Bourgogne, hourdée en mortier n° 3 de ciment F, pour mur en fondation

fr.

63.50

Art. 515 (1^{re} col.)

3.20

Art. 1291 (3^e col.)Art. 1286 (2^e col.)

66.70

Si, dans la construction de ce même mètre cube de la maçonnerie devrait alors mur, il y avait emploi de mortier n° 3 être composé comme suit : avec ciment G, le prix de règlement du

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (*au mètre cube*) hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3 avec ciment G, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec ciment G. 39.55

— — — n° 2, avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 22.35

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de

Bourgogne, hourdée en mortier n° 3 de ciment G, pour mur en fondation

fr.

63.50

Art. 515 (1^{re} col.)

4.02

Art. 1292 (3^e col.)Art. 1286 (2^e col.)

67.52

Dans le cas où la brique ci-dessus serait maçonnerie devrait alors être composé hourdée en mortier n° 3 avec ciment H, le comme suit : prix de règlement du mètre cube de la

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (*au mètre cube*) hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3 avec ciment H, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 3 avec ciment H. 49.90

— — — n° 2 avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 32.70

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de

Bourgogne hourdée en mortier n° 3, de ciment H pour mur en fondation

fr.

63.50

Art. 515 (1^{re} col.)

5.89

Art. 1293 (3^e col.)Art. 1286 (2^e col.)

69.39

Dans le cas où il y aurait emploi du tiers n° 3, le prix du mètre cube de maçonnerie I dans la composition du mur de brique de ce mur serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.	fr.	
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	63.50	Art. 515 (1 ^{re} col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3 avec ciment I, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 3 avec ciment I.	62.00	Art. 1294 (3 ^e col.)
— — — — — n° 2 avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier..	44.80	
Et pour 0 ^m 3,180.....	8.66	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne, hourdée en mortier n° 3 de ciment I, pour mur en fondation.....	72.16	

Dans le cas où il y aurait emploi d'un mortier n° 3, avec ciment J, dans la construction de ce même mur, la composition du prix de règlement de chaque mètre cube de la maçonnerie serait la suivante :

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.	fr.	
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	63.50	Art. 515 (1 ^{re} col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3, avec ciment J au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec ciment J.	68.30	Art. 1295 (3 ^e col.)
— — — — — n° 2, avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier..	54.10	
Et pour 0 ^m 3,180.....	9.20	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), blanche, moule de Bourgogne, hourdée en mortier n° 3 de ciment J, pour mur en fondation.....	72.70	

Si, dans la construction de ce même mur en brique, il y avait emploi d'un hourdis en mortier n° 3 avec ciment K, le prix du mètre cube de cette maçonnerie devrait alors être établi de la façon suivante :

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.	fr.	
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	63.50	Art. 515 (1 ^{re} col.)
A reporter.....	63.50	

<i>Report</i>	63.50	
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3, avec ciment K au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec ciment K.	83.20	Art. 1296 (3 ^e col.)
— — — — — n° 2, avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier.	66.00	
Et pour 0 ^m 3,180	11.08	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne, hourdée en mortier n° 3, de ciment K, pour mur en fondation.....	74.58	

Enfin, dans le cas où ce mur en fondation serait construit en même brique, mais hourdée en mortier n° 3 avec ciment L, le prix à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne (<i>au mètre cube</i>), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en fondation.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	63.50	Art. 515 (1 ^{re} col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 3, avec ciment L, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec ciment L.	55.55	Art. 1297 (3 ^e col.)
— — — — — n° 2, avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2 ^e col.)
Différence pour 1 ^m 3,000 de mortier.....	38.35	
Et pour 0 ^m 3,180	6.90	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Fresnes (Seine-et-Marne), marque $\frac{GL}{F}$, blanche, moule de Bourgogne, hourdée en mortier n° 3, de ciment L, pour mur en fondation.....	70.40	

Soit pour nous résumer : tier n° 3 avec ciment (*sans sable tamisé*) dans le hourdis de la brique (*au mètre cube*) au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2 :
PLUS-VALUES pour emploi de mor-

MORTIER N° 3 AVEC CIMENT (<i>sans sable tamisé</i>)							<i>Plus-values calculées d'après les données de la Série de la Société centrale. — Édition 1901-1902.</i>
F	G	H	I	J	K	L	
fr. 3.20	fr. 4.02	fr. 5.89	fr. 8.66	fr. 9.20	fr. 11.08	fr. 6.90	

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (*au mètre cube*) avec hourdis en mortier n° 4 de ciment.

176. Possédant les mêmes données que dans l'exemple précédent, c'est-à-dire connaissant, d'une part, la quantité exacte de mortier prévue par la Série par chaque

mètre cube de maçonnerie de brique et connaissant, d'autre part, le prix du mètre cube de mortier n° 4 avec ciment et celui du mètre cube de mortier n° 2 avec chaux A, il suffit de procéder de la même façon que précédemment, c'est-à-dire en prenant comme base de proportion la différence existant entre 0^m3,180 de mortier n° 4 avec ciment et cette même quantité 0^m3,180 de mortier n° 2 avec chaux A pour obtenir la valeur de la plus-value de hourdis de brique en mortier n° 4 avec ciment, au

lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2, et comme conséquence, le prix du mètre cube de la maçonnerie de brique hourdée en mortier n° 4 avec l'un des ciments F, G, H, I, J, K ou L.

Prenons par exemple, une voûte en berceau construite en brique de Bondy, U. S., de 0,062 à 0,075 \times 0,11 \times 0,22 (*au mètre cube*), hourdée en mortier n° 4 de ciment F. Le prix de règlement à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie de cette voûte devra être composé de la façon suivante :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment F au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 4 avec ciment F. 44.25

— — — n° 2, avec chaux A. 17.29

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 27.05

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment F, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.	
53.55	Art. 502 (3 ^e col.)
	Art. 1291 (4 ^e col.)
	Art. 1286 (2 ^e col.)
4.81	
58.36	

Si, dans la construction de cette même voûte, il y avait emploi de mortier n° 4 avec ciment G, le prix de règlement du

mètre cube de la maçonnerie devrait alors être composé comme suit :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment G, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment G. 50.95

— — — n° 2, avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 33.75

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment G, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.	
53.55	Art. 502 (3 ^e col.)
	Art. 1292 (4 ^e col.)
	Art 1286 (2 ^e col.)
6.08	
59.63	

Dans le cas où la brique ci-dessus serait hourdée en mortier n° 4 avec ciment H, le

prix du mètre cube de la maçonnerie ainsi obtenue serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment H, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment H. 66.93

— — — n° 2, avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier. 49.75

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment G, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.

53.55

Art. 502 (3° col.)

Art. 1293 (4° col.)

Art. 1286 (2° col.)

8.96

62.51

Dans le cas où il y aurait emploi de maçonnerie de brique de cette voûte serait alors ciment I dans la composition du mortier de :
n° 4, le prix du mètre cube de la maçon-

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment I, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment I. 84.60

— — — n° 2, avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier.. 67.40

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment I, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.

53.53

Art. 502 (3° col.)

Art. 1294 (4° col.)

Art. 1286 (2° col.)

12.13

65.68

Dans le cas où il y aurait emploi d'un mètre cube de maçonnerie de chaque mortier n° 4 avec ciment J, dans la composition du prix de règlement de chaque mètre cube de maçonnerie serait alors la truction de cette même voûte, la composition suivante :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment J, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment J. 93.80

— — — n° 2, avec chaux A. 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier. 76.60

Et pour 0^m3,180.....

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 \times 0.11 \times 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment J, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.

53.55

Art. 502 (3° col.)

Art. 1295 (4° col.)

Art. 1286 (2° col.)

13.79

67.34

Si, dans la construction de cette même voûte en moellon, il y avait emploi d'un hourdis en mortier n° 4 avec ciment K, le prix du mètre cube de cette maçonnerie devrait alors être établi de la façon suivante :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22 (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau compris le scellement et le descellement des cintres.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 53.55	Art. 502 (3° col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment K, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment K.	115.50	Art. 1296 (4° col.)
— — — — — n° 2, avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier.	98.30	
Et pour 0 ^m 3,180.....	17.69	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment K, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....	71.24	

Enfin, dans le cas où cette même voûte en berceau serait construite en même ciment L, le prix à appliquer à chaque mètre cube de la maçonnerie ainsi obtenue serait alors de :

Brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22 (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.		
Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....	fr. 53.55	Art. 502 (3° col.)
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi de mortier n° 4, avec ciment L, au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2 :		
Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment L.	75.25	Art. 1297 (4° col.)
— — — — — n° 2, avec chaux A.	17.20	Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier.	58.05	
Et pour 0 ^m 3,180.....	10.45	
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bondy, U. S. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier n° 4 de ciment L, pour voûte en berceau, compris le scellement et le descellement des cintres.....	64 »	

Soit pour nous résumer : tier n° 4 avec ciment (sans sable tamisé), dans le hourdis de la brique (au mètre cube) au lieu de plâtre ou de mortier A, n° 2.

PLUS-VALUES pour emploi de mor-

MORTIER N° 4 AVEC CIMENT (sans sable tamisé)							Plus-values calculées d'après les données de la Série de la Société centrale (Édition 1901-1902).
F	G	H	I	J	K	L	
fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	
4.81	6.08	8.96	12.13	13.79	17.69	10.45	

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier bâtard n° 3.

177. Dans ce cas comme dans ceux qui précèdent, le métrage de la maçonnerie de brique se fait au mètre cube, et la seule et même difficulté qui s'y rencontre est celle de la composition du prix à appliquer au cube obtenu par le métrage. Au paragraphe 173 nous avons expliqué et donné la composition du prix de règlement à appliquer au mètre cube de maçonnerie de brique lorsque, dans le dosage du mortier n° 3, il y a emploi de chaux. Au paragraphe 175 nous avons également donné la composition du prix de règlement applicable au mètre cube de la maçonnerie de brique lorsqu'il y a emploi de ciment dans le dosage du mortier n° 3. De plus, au paragraphe 171 nous avons indiqué la façon de procéder pour l'obtention du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier bâtard n° 2.

Pour obtenir le prix du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier bâtard n° 3, il suffira de procéder de la même façon que celle employée à ce dernier paragraphe 171, mais en se servant, bien entendu, des prix de mortier n° 3 au lieu de ceux de mortier n° 2.

Supposons que l'Architecte ait donné

l'ordre à l'entrepreneur de construire un mur en brique, hourdée en mortier n° 3 avec emploi dans le hourdis de chaux hydraulique de Bondy (Seine) et de ciment dit de Portland, d'Ancy-le-Franc (Yonne), dans une proportion déterminée.

Le prix du mètre cube de la maçonnerie de brique fixé par la Série, par chaque mètre cube de brique hourdée en plâtre ou en mortier A, n° 2, doit être augmenté de la valeur des plus-values applicables, dans ce cas, pour la proportion demandée par l'Architecte.

S'il s'agit, par exemple, de l'exécution d'un arc devant être construit en brique de Bourgogne, ordinaire, brune, de $0,054 \times 0,11 \times 0,22$, hourdée en mortier bâtard n° 3, avec emploi dans le hourdis de : $\frac{2}{3}$ de chaux hydraulique de Bondy, et de $\frac{1}{3}$ de ciment dit de Portland d'Ancy-le-Franc, et que ce travail de maçonnerie doive être réglé d'après les prix fixés par la Série de la Société centrale (édition 1901-1902), le prix du mètre cube [art. 504 (3^e col.)], devra être augmenté : de $\frac{2}{3}$ de la valeur de la plus-value applicable lorsque dans le hourdis de la brique il y a emploi de mortier n° 3, avec chaux en poudre C, et du tiers de la valeur de la plus-value allouée lorsqu'il y a emploi de mortier n° 3 avec ciment H.

Nous aurons ainsi le prix du mètre cube de la maçonnerie de brique demandée pour la construction de cet arc.

Brique neuve, pleine, de Bourgogne, ordinaire, brune, de $0,054 \times 0,11 \times 0,22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi dans le hourdis de mortier n° 3 avec :

$\frac{2}{3}$ de chaux en poudre C.

Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec chaux C..... 20.90

Prix du mètre cube de mortier n° 2, avec chaux A..... 17.20

Différence en plus-value pour 1^m³,000 de mortier..... 3.70

Et pour 0^m³,180 de mortier rentrant dans la composition d'un mètre cube de maçonnerie de brique (voir exemples précédents)..... 0.67

A reporter.....

	fr.	
»	74.80	Art. 504 (3 ^e col.)
		Art. 1288 (3 ^e col.)
		Art. 1286 (2 ^e col.)
»	74.80	

MAÇONNERIE

Attachement N°

Monsieur Entrepreneur

Exercice 1900

Plan de caillebotis à mettre
en œuvre conformément au Budget

PROPRIETE

de Monsieur

sise à Paris Rue N°

(IX^e Arrondissement)

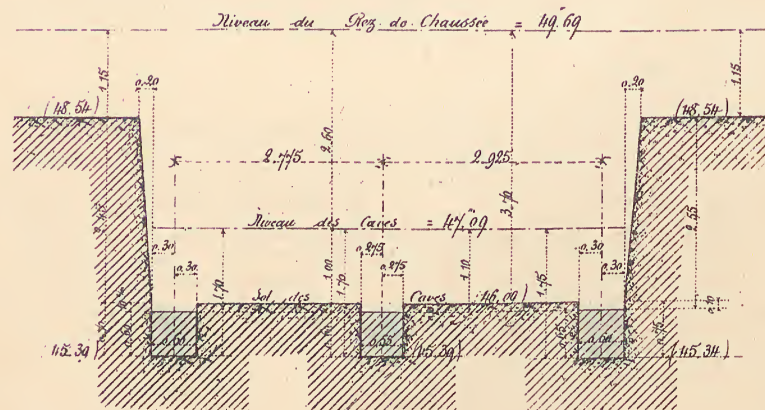
BASSES FONDATIONS

Monsieur Architecte

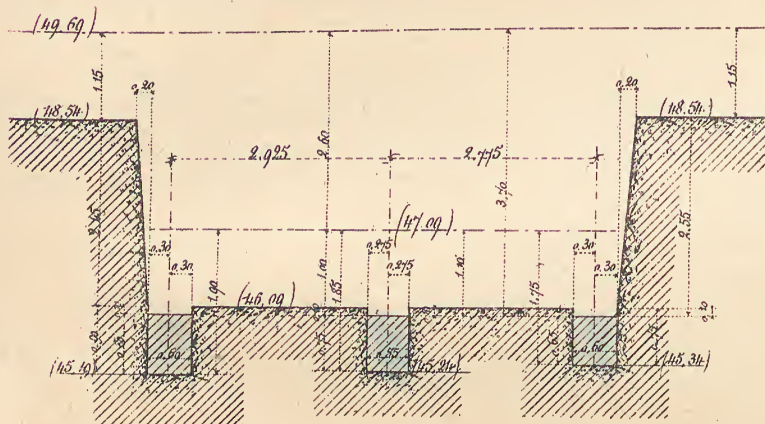
Monsieur Inspecteur

Monsieur Vérificateur

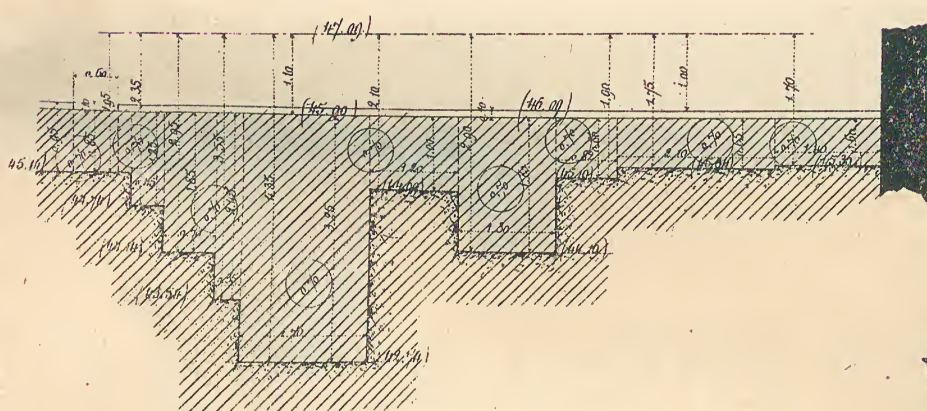
Coupe sur : aa



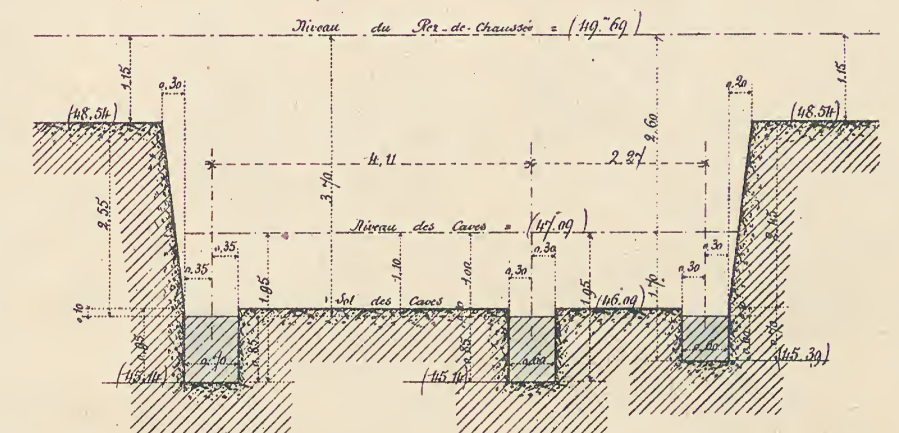
Coupe sur : bb



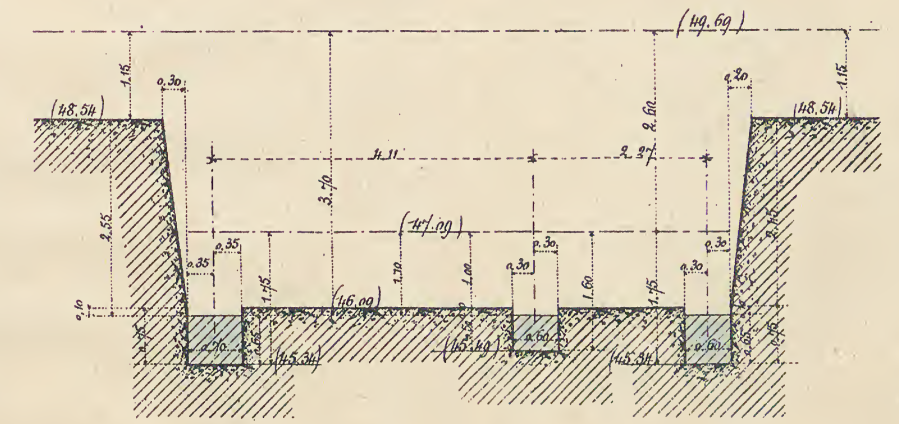
Coupe sur : cc



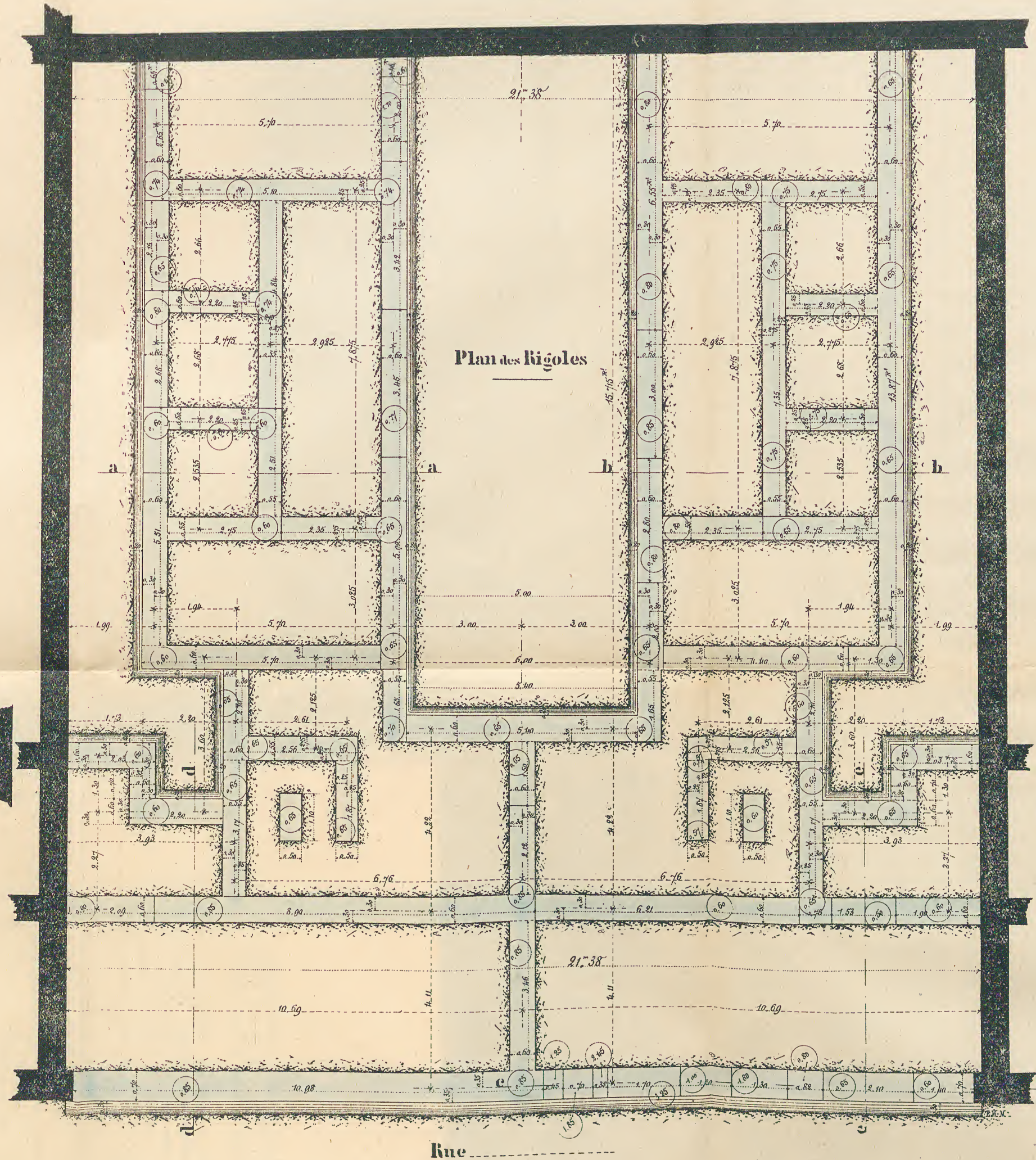
Coupe sur : dd



Coupe sur : ee



Plan des Rigoles



Note générale

— Le Béton de maçonnerie est composé de 0.500 de ciment C. M. 2 et de 0.800 de cailloux lavés et de 0.700 de sable, avec ferraillage des bords, des bords, des bords et des bords par maçonnerie de 0.30 et épaisseur.

Vu par l'Inspecteur
soussigné :

Vérifié par le Vérificateur
soussigné :

Reconnu la Vérification exacte
l'Entrepreneur soussigné :

qui
rie
seu
est
que
par
dor
à a
de
tien
gai
dor
me
ma
de
De
ind
tio
de
tie
J
ma
bâ
mé
nié
bie
lie

de
plâ
et

ho

ch

ch

me

po

(v)

<i>Report</i>	fr.	fr.	
Dont 2/3.....	»	74.80	
1/3 de ciment H.	0.45		
Prix du mètre cube de mortier n° 3, avec ciment H.....	49.90		Art. 1293 (3° col.)
Prix du mètre cube de mortier n° 2, avec chaux A.....	17.20		Art. 1286 (2° col.)
Différence en plus-value pour 1 ^m 3,000 de mortier.....	32.70		
Et pour 0 ^m 3,180 de mortier.....	5.89		
Dont 1/3.....	1.96		
Plus-value pour emploi dans le hourdis de mortier n° 3, avec 2/3 de chaux en poudre C et 1/3 de ciment H, au lieu de plâtre ou de mortier n° 2, avec 3/3 de chaux A, par mètre cube de maçonnerie de brique.....	2.41	2.41	
D'où :			
Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bourgogne, ordinaire, brune, de 0 054 × 0.41 × 0.22, hourdée en mortier bâtard n° 3 [2/3 chaux hydraulique de Bondy (Seine) et 1/3 ciment dit de Portland, d'Ancy-le-Franc (Yonne)], pour arc, compris le scellement et le descellement des cintres.....		77.21	

Ou bien encore en se servant des plus-values d'emploi de mortier n° 3 indiquées dans notre *Traité*, pages 491 et 496, dans la proportion demandée, nous arrivons au même résultat.

Brique neuve, pleine, de Bourgogne, ordinaire, brune, de 0.054 × 0.41 × 0.22 (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour arc, compris le scellement et le descellement des cintres.

Prix du mètre cube (Édition 1901-1902).....
Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi dans le hourdis de mortier n° 3 avec :

2/3 de chaux en poudre C.

Pour un mètre cube de maçonnerie de brique... 0.67
Dont 2/3.....

1/3 de ciment H.

Pour un mètre cube de maçonnerie de brique... 5.89
Dont 1/3.....

Plus-value pour l'emploi dans le hourdis de mortier bâtard n° 3, avec 2/3 de chaux en poudre C et 1/3 de ciment H, au lieu de plâtre ou de mortier n° 2, avec 3/3 de chaux A, par mètre cube de maçonnerie de brique.....

D'où :

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Bourgogne, ordinaire, brune, de 0.054 × 0.41 × 0.22, hourdée en mortier bâtard n° 3 [2/3 chaux hydraulique de Bondy (Seine) et 1/3 ciment dit de Portland, d'Ancy-le-Franc (Yonne)], pour arc, compris le scellement et le descellement des cintres.....

fr.	fr.	
»	74.80	Art. 504 (3° col.)
0.45		Voir page 491 de notre <i>Traité</i>
1.96		Voir page 496 de notre <i>Traité</i>
2.41	2.41	
	77.21	

**Composition du prix de réglé-
ment du mètre cube de maçon-
nerie de brique pleine (au mètre
cube) hourdée en mortier bâtard
n° 4.**

178. Pour obtenir le prix du mètre cube de maçonnerie de brique hourdée en mortier bâtard n° 4, il suffira de procéder de la même façon que celle employée dans l'exemple précédent, mais en se basant sur les prix du mètre cube de mortier n° 4 au lieu de ceux du mètre cube de mortier n° 3.

Supposons, par exemple, un mur en élévation construit en brique de Domont

(Seine-et-Oise), de $0,065 \times 0,11 \times 0,22$, hourdée en mortier bâtard n° 4, avec emploi dans le hourdis de : $\frac{3}{5}$ de chaux hydraulique de Beffes (Cher), et de $\frac{2}{5}$ de ciment dit de Portland de l'Isère, marque Bouvet, et que ce travail de maçonnerie doive être réglé d'après les prix fixés par la Série de la Société centrale (édition 1901-1902).

Le prix du mètre cube [art. 540 (2^e col.)] devra, dans ce cas, être augmenté : des $\frac{3}{5}$ de la valeur de la plus-value allouée lorsqu'il y a emploi de mortier n° 4 avec chaux en poudre C, et des $\frac{2}{5}$ de la plus-value applicable lorsqu'il y a emploi de mortier n° 4 avec ciment I.

Brique neuve, pleine, de Domont (Seine-et-Oise), de $0,065 \times 0,11 \times 0,22$ (au mètre cube), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi dans le hourdis de mortier n° 4 avec :

$\frac{3}{5}$ de chaux en poudre C.

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec chaux C..... 25.50

Prix du mètre cube de mortier n° 2, avec chaux A..... 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier..... 8.30

Et pour 0^m3,180 de mortier rentrant dans la composition d'un mètre cube de maçonnerie de brique (Voir exemples précédents)..... 1.49

Dont $\frac{3}{5}$

$\frac{2}{5}$ de ciment I.

Prix du mètre cube de mortier n° 4, avec ciment I..... 84.60

Prix du mètre cube de mortier n° 2, avec chaux A..... 17.20

Différence en plus-value pour 1^m3,000 de mortier..... 67.40

Et pour 0^m3,180 de mortier..... 12.13

Dont $\frac{2}{5}$

Plus-value pour emploi dans le hourdis de mortier bâtard n° 4, avec $\frac{3}{5}$ de chaux en poudre C et $\frac{2}{5}$ de ciment I, au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec $\frac{5}{5}$ de chaux A, par mètre cube de maçonnerie de brique.....

D'où :

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Domont (Seine-et-Oise), de $0,065 \times 0,11 \times 0,22$, hourdée en mortier bâtard n° 4 [$\frac{3}{5}$ de chaux hydraulique de Beffes (Cher) et $\frac{2}{5}$ de ciment dit de Portland, de l'Isère, marque Bouvet], pour mur en élévation.....

fr.	fr.	
»	55.05	Art. 540 (2 ^e col.)
		Art. 1288 (4 ^e col.)
		Art. 1286 (2 ^e col.)
0.89		
		Art. 1294 (4 ^e col.)
		Art. 1286 (2 ^e col.)
4.85		
5.74	5.74	
	60.79	

Ou bien encore en se servant des plus-values d'emploi de mortier n° 4 indiquées dans notre *Traité*, pages 493 et 499, dans la proportion demandée, nous arrivons également à ce même prix : 60 fr. 79 par mètre cube de maçonnerie.

Brique neuve, pleine, de Domont (Seine-et-Oise) de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$ (*au mètre cube*), hourdée en plâtre ou en mortier A n° 2, pour mur en élévation.

Prix du mètre cube (Edition 1901-1902).....

Plus-value sur le prix ci-dessus pour emploi dans le hourdis de mortier n° 4 avec :

3/5 de chaux en poudre C.

Pour un mètre cube de maçonnerie de brique.. 1.49

Dont 3/5.....

2/5 de ciment I.

Pour un mètre cube de maçonnerie de brique.. 12.13

Dont 2/5.....

Plus-value dans le hourdis de mortier bâtard n° 4 avec 3/5 de chaux en poudre C et 2/5 de ciment I, au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec 5/5 de chaux A, par mètre cube de maçonnerie de brique.....

fr.	fr.	
»	55.05	Art. 540 (2 ^e col)
0.89		Voir page 493 de notre <i>Traité</i>
4.85		Voir page 499 de notre <i>Traité</i>
5.74	5.74	
	60.79	

D'où :

Prix du mètre cube de maçonnerie de brique neuve, pleine, de Domont (Seine-et-Oise), de $0.065 \times 0.11 \times 0.22$, hourdée en mortier bâtard n° 4 [3/5 de chaux hydraulique de Beffes (Cher) et 2/5 de ciment dit de Portland, de l'Isère, marque Bouvet], pour mur en élévation.....

Dans les exemples cités paragraphes 177 et 178, nous avons opéré avec des proportions de 2/3 chaux et 1/3 ciment ; 3/5 chaux et 2/5 ciment. Le mortier bâtard n'est pas toujours dosé dans ces mêmes proportions ; mais la façon de procéder reste la même : les prix seuls pouvant varier selon les proportions demandées par l'Architecte.

Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique neuve pleine (*au mètre cube*) hourdée en mortier avec emploi de sable de rivière TAMISÉ.

179. Pour établir la composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (*au mètre cube*), nous avons pris comme exemples (paragr. 169 à 178 inclus) de la maçonnerie de brique, hourdée en différents mortiers et dans la fabrication desquels mor-

tiers il a été fait emploi de sable de rivière *non tamisé*, cas beaucoup plus fréquent que celui d'emploi de mortiers avec sable de rivière *tamisé*.

Tous les prix composés indiqués par la Série dans son article « **Mortiers** » comprennent un dosage de chaux ou de ciment avec du sable de rivière *ordinaire*. Lorsque dans le dosage du mortier il y a emploi de sable de rivière *tamisé* au lieu de sable de rivière *non tamisé*, la Série alloue par son article 546 (éd. 1901) une plus-value de 0^r,40 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique neuve pleine (*au mètre cube*) ou, autrement dit, par chaque 0^m3,180 de mortier employé, puisqu'ainsi que nous l'avons démontré (paragr. 172), la Série de la Société centrale a prévu cette quantité de 0^m3,180 de mortier par chaque mètre cube de maçonnerie de brique neuve pleine (*au mètre cube*). De sorte que la valeur des plus-values édictées par l'article 545 (éd. 1901), ainsi que celles indiquées pages 488, 491, 493, 496 et 499 de notre *Traité* doivent, dans ce

cas, être augmentées de 0^f,40 par mètre cube de maçonnerie de brique. Ce qui nous donne, d'après l'édition 1901-1902.

PLUS-VALUES sur les prix de brique neuve pleine (*au mètre cube*) (art. 501 à 542 inclus) pour emploi de sable de rivière tamisé au lieu de sable de rivière non tamisé :

Dans la composition du mortier A, n° 2 :	fr.	
Par mètre cube de maçonnerie de brique.....	0.40	(Art. 546)

Dans la composition du mortier n° 2 :

AVEC CHAUX HYDRAULIQUE				
B	C	D	E	
fr.	fr.	fr.	fr.	
Sans sable tamisé.....	0.13	0.20	2.60	4.60 (Art. 545.
+	0.40	0.40	0.40	0.40 (Art. 546.)
Avec sable tamisé.....	0.53	0.60	3.00	5.00

AVEC CIMENT							
F	G	H	I	J	K	L	
fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	
Sans sable tamisé.....	2.15	2.75	4.05	5.65	6.45	8.40	5.15 (Art. 545.)
+	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40 (Art. 546.)
Avec sable tamisé.....	2.55	3.15	4.45	6.05	6.85	8.80	5.55

Dans la composition du mortier n° 4 :

AVEC CIMENT				
I	J	K	L	
fr.	fr.	fr.	fr.	
Sans sable tamisé.....	2.93	3.42	4.58	2.65
+	0.40	0.40	0.40	0.40
Avec sable tamisé.....	3.33	3.82	4.98	3.05

Voir page 488
de notre *Traité*
(Art. 546.)

Dans la composition du mortier n° 3 :

AVEC CHAUX HYDRAULIQUE					
	A	B	C	D	E
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Sans sable tamisé.....	0.40	0.58	0.67	4.06	6.80
+	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Avec sable tamisé.....	0.80	0.98	1.07	4.46	7.20

Voir page 491
de notre *Traité*
(Art. 546.)

AVEC CIMENT							
	F	G	H	I	J	K	L
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Sans sable tamisé.....	3.20	4.02	5.89	8.66	9.20	11.08	6.90
+	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Avec sable tamisé.....	3.60	4.42	6.29	9.06	9.60	11.48	7.30

Voir page 496
de notre *Traité*
(Art. 546.)

Dans la composition du mortier n° 4 :

AVEC CHAUX HYDRAULIQUE					
	A	B	C	D	E
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Sans sable tamisé.....	0.79	1.05	1.49	6.75	10.76
+	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Avec sable tamisé.....	1.19	1.45	1.89	7.15	11.16

Voir page 493
de notre *Traité*
(Art. 546.)

AVEC CIMENT							
	F	G	H	I	J	K	L
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Sans sable tamisé.....	4.81	6.08	8.96	12.13	13.79	17.69	10.45
+	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Avec sable tamisé.....	5.21	6.48	9.36	12.53	14.19	18.09	10.85

Voir page 499
de notre *Traité*
(Art. 546.)

Il nous reste maintenant à examiner sur quoi porte ce surcroît de plus-value (0^f,40 par mètre cube de maçonnerie de brique).

Comme par son article 546, la Série alloue une plus-value de 0^f,40 par mètre cube de maçonnerie de brique chaque fois que dans le dosage du mortier, il y a emploi de sable *tamisé* au lieu de sable *non tamisé*, il est évident que cette valeur de 0^f,40 ne peut représenter autre chose que la différence de prix qui existe entre la quantité de sable *tamisé* rentrant dans la composition de 0^m³,180 de mortier

et la quantité de sable *non tamisé* nécessaire à la composition de ce même cube de mortier 0^m³,180. D'après les prix portés à la Série, le prix de déboursés du mètre cube de sable de rivière *tamisé* est de 9 francs (art. 417) et celui du mètre cube de sable de rivière *non tamisé* est de 6^f,75 (art. 416). De plus, dans la composition de ses prix de règlement de mortiers (au mètre cube), la Série a prévu 1 mètre cube de sable de rivière *non tamisé* par mètre cube de mortier. D'où différence entre 1 mètre cube de sable *tamisé* et 1 mètre cube de sable *non tamisé*:

Sable de rivière <i>tamisé</i>	1 ^m ³ ,000	fr.	
A 9 ^f ,00 le mètre cube		9.00	Art. 417 (Éd. 1901-1902)
Sable de rivière <i>non tamisé</i>	1 ^m ³ ,000		
A 6 ^f ,75 le mètre cube		6.75	Art. 416 (—)
D'où :			
Différence pour 1 ^m ³ ,000 de mortier		2.25	
Et pour 0 ^m ³ ,180, quantité de mortier prévue par mètre cube de maçonnerie de brique pleine (<i>au mètre cube</i>) (Voir paragr. 172).....			
		fr.	
		0.405	

La Série a porté cette plus-value à 0^f,40 au lieu de 0^f,405. Il n'y a là aucun sujet de réclamation, car si pour obtenir 1 mètre cube de mortier, il est nécessaire d'employer 1 mètre cube de sable de

rivière *non tamisé*, il n'en est pas de même lorsqu'il y a emploi de sable *tamisé*, vu que pour faire 1 mètre cube de mortier, il faut moins de sable *tamisé* que de sable *non tamisé*.

BRIQUE (au mètre superficiel)		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (édition 1899-1900)				SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES (édition 1901-1902)			
		PRIX DE RÈGLEMENT		NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÈGLEMENT		NUMÉROS D'ORDRE		
JOINTS	Ne seront comptées au mètre superficiel que les parties de construction dont l'épaisseur ne dépassera pas la plus grande dimension de la brique employée.....	Observation.		591	Observation.		587		
	Les prix ci-dessous comprennent, en outre du transport à pied-d'œuvre et du déchargement des matériaux, tous les échafauds nécessaires, et l'enlèvement des gravois, idem observation n° 459 (éd. 1899-1900) et n° 454 (éd. 1901-1902).....	Observation.		592	Observation.		588		
	Les prix des briques sont établis en prévision de joints verticaux et horizontaux ne dépassant pas 0,007 d'écartement pour la brique n°s 599, 601, 602 et 636 (éd. 1899-1900) n°s 595, 597, 598 et 634 (éd. 1901-1902) et 0,01 d'écartement pour les autres..	Observation.		593	Observation.		589		
	Lorsque les joints auront un écartement supérieur et atteindront 0,01 pour la brique n°s 599, 601, 602 et 636 (éd. 1899-1900), n°s 595, 597, 598 et 634 (éd. 1901-1902) et 0,015 pour les autres, les prix fixés ci-après, soit pour brique pleine, soit pour brique creuse, seront diminués de 6 0/0.	Observation.		594	Observation.		590		
	Si les joints atteignent 0,02 la diminution sera portée à 10 0/0.....	Observation.		595	Observation.		591		
	Les prix des voûtes et arcs, comprennent le scellement et le descellement des cintres avec plâtre nécessaire, mais ne comprennent pas la valeur de la chape ni celle des solins qui seraient faits sur les voûtes. Il en est de même pour les hourdis de planchers, de poitrails, etc.....	Observation.		596	Observation.		592		
	BRIQUE PLEINE		ÉPAISSEURS		NUMÉROS D'ORDRE (Edition 1899-1900)	ÉPAISSEURS		NUMÉROS D'ORDRE (Edition 1901-1902)	
	Hourdée en plâtre		0.22			0.22			
	ou en mortier A, n° 2.		0.11			0.11			
			0.06			0.06			
	(au mètre superficiel)								
		POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.		
		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.		
De Bois-Guillaume-lès-Rouen, rebattue de 0.06 × 0.11 × 0.22....		12.30	13.25	6.25	6.90	3.60	3.95	597	
De Bondy U. S. de 0.062 à 0.075 × 0.11 × 0.22.....		11.45	12.40	5.85	6.40	3.70	4.00	598	
		12.45	13.60	6.60	6.95	3.65	3.95	593	
		11.55	12.65	5.65	6.20	3.75	4.05	594	

BRIQUE PLEINE

Hourdée en plâtre
ou en mortier A, n° 2.

(au mètre superficiel)

BRIQUE PLEINE	ÉPAISSEURS						NUMÉROS D'ORDRE (édition 1899-1900)	ÉPAISSEURS						NUMÉROS D'ORDRE (édition 1901-1902)	
	0.22		0.11		0.06			0.22		0.11		0.06			
	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.		POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.	POUR CLOISON	pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.		
(au mètre superficiel)	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.		
rive gauche, 1 ^{re} qualité.....	12.35	13.30	6.25	6.85	3.50	3.80	623	12.70	13.10	6.70	7.45	3.60	3.95	621	
<i>idem</i> , 2 ^e qualité.....	11.50	12.45	5.80	6.45	3.30	3.60	624	11.70	12.70	5.90	6.55	3.30	3.65	622	
rive droite, 1 ^{re} qualité.....	10.95	11.90	5.55	6.20	3.10	3.45	625	11.15	12.20	5.95	6.30	3.15	3.50	623	
De Paris, de qualité inférieure, dite de plaine, de 0.054 à 0.060 × 0.11 × 0.22.....	8.75	9.70	4.45	5.10	2.45	2.80	626	10.00	11.10	5.20	5.75	2.95	3.25	624	
De Saint-Aubin (Eure) et d'Eure-et- Loir, grise ou brune, rebattue, de 0.054 × 0.11 × 0.22.....	14.85	15.80	7.50	8.15	4.10	4.40	627	15.00	16.00	7.60	8.25	4.15	4.45	625	
De Saint-Brice (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22.....	11.45	12.40	5.80	6.45	3.55	3.85	628	11.60	12.60	5.90	7.10	3.55	3.90	626	
De Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine- Inférieure). malaxée, repressée, blanche, de 0.065 × 0.11 × 0.22.....	11.95	12.75	6.05	6.70	3.70	4.00	629	12.10	13.10	6.15	7.30	3.70	4.05	627	
repressée, rouge de 0.06 × 0.11 × 0.22.....	12.60	13.55	6.35	7.00	3.60	3.95	630	12.80	13.80	6.45	7.65	3.65	4.00	628	
rouge, ordinaire, de 0.06 × 0.11 × 0.22.....	11.50	12.45	5.80	6.45	3.30	3.60	631	11.65	12.70	5.90	7.10	3.30	3.65	629	
De Sannois (Seine-et-Oise), rouge ou blanche, rebattue, à arêtes vives, pour briquetage apparent et car- relage.....	13.80	14.75	7.00	7.65	3.80	4.10	632	14.00	15.00	7.10	7.75	3.85	4.15	630	
De Sarcelles, marque GD, rebattue, de 0.06 × 0.11 × 0.22.....	12.00	12.95	6.10	6.75	3.55	3.85	633	12.50	13.50	6.35	7.50	3.55	3.90	631	
De Sarcelles, de Domont et du Vin- ciennes (Seine-et-Oise), de 0.065 × 0.11 × 0.22.....	12.30	13.25	6.20	6.85	3.80	4.15	634	12.45	13.50	6.30	7.50	3.85	4.20	632	
Des Tarterets (Essonne), de 0.054 × 0.11 × 0.22 : grise, rebattue.....	14.85	15.80	7.50	8.15	4.10	4.40	635	15.00	16.00	7.60	8.25	4.15	4.45	633	
rouge ou blanche, décorative, re- battue, à arêtes vives pour bri- quetage apparent.....	16.60	17.50	8.40	9.05	4.45	4.75	636	16.75	17.75	8.50	9.15	4.45	4.80	634	
<i>L'emploi de la brique nos 599, 601, 602 et 636 (éd. 1899-1900) nos 595, 597, 598 et 634 (éd. 1901-1902), ne pourra être admis que sur ordre exprès par écrit, pour parties de construction formant décoration.....</i>															
Observation.							637	Observation.							635
Observation.							638	Observation.							636
<i>Les briques rebattues doivent former parement régulier.....</i>															

Composition du prix de règlement du mètre superficiel de maçonnerie de brique pleine (au mètre superficiel) avec application de plus-value pour emploi de mortier autre que le plâtre ou le mortier A, n° 2.

180. Le libellé placé en tête des articles 597 et suivants (éd. 1899), article 593 et suivants (éd. 1901), indique d'une façon nette et précise que les prix édictés par ces différents articles ne sont applicables qu'au mètre superficiel de brique pleine hourdée en plâtre ou en mortier A, n° 2.

Lorsqu'il s'agit de brique pleine (au mètre superficiel) hourdée en mortier n° 2, avec emploi de chaux autres que la chaux A ou avec emploi de ciment, il suffit, pour obtenir le prix du mètre superficiel de la maçonnerie de brique ainsi hourdée, d'ajouter au prix du mètre superficiel de brique, indiqué en regard de l'un des articles ci-dessus, la valeur de l'une des plus-values prévues dans l'une des colonnes des articles 674, 675 et 676 de l'édition 1899-1900 ou 672, 673 et 674 de l'édition 1901-1902, selon que les travaux ont été traités sur l'une ou sur l'autre de ces deux éditions de la Série.

PLUS-VALUES SUR LES PRIX DE BRIQUE PLEINE OÙ CREUSE

FOURNIE ET NON FOURNIE (au mètre superficiel) :

POUR EMPLOI DANS LE HOURDIS DE MORTIER N° 2.

D'APRÈS L'ÉDITION 1899-1900

NUMÉROS
D'ORDRE

Édition 1899-1900

ÉPAISSEUR DE BRIQUE	AVEC CHAUX HYDRAULIQUE				AVEC CIMENT							
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	
De 0.045 à 0.09....	0.01	0.01	0.10	0.17	0.08	0.10	0.15	0.20	0.23	0.29	0.17	674
De 0.11 à 0.21.....	0.02	0.02	0.34	0.51	0.29	0.35	0.50	0.68	0.77	0.98	0.80	675
De 0.22 à 0.30.....	0.03	0.05	0.68	1.02	0.57	0.70	1.00	1.36	1.53	1.96	1.18	676

D'APRÈS L'ÉDITION 1901-1902

ÉPAISSEUR DE BRIQUE	AVEC CHAUX HYDRAULIQUE				AVEC CIMENT							
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	L	
	(1) fr.	(2) fr.	(3) fr.	(4) fr.	(5) fr.	(6) fr.	(7) fr.	(9) fr.	(9) fr.	(10) fr.	(11) fr.	
De 0.045 à 0.09....	0.00	0.00	0.10	0.17	0.08	0.10	0.14	0.19	0.22	0.78	0.17	672
De 0.11 à 0.21.....	0.02	0.02	0.34	0.57	0.29	0.36	0.50	0.68	0.77	0.98	0.63	673
De 0.22 à 0.30.....	0.03	0.04	0.68	1.02	0.57	0.72	1.00	1.36	1.53	1.96	1.26	674

Édition 1901-1902

Mais il peut arriver que tout comme la brique (au mètre cube), la meulière, le moellon et autres matériaux, la brique pleine (au mètre superficiel) soit hourdée en un mortier autre que celui n° 2.

Pour obtenir la valeur réelle de la plus-value de hourdis applicable à une surface

de brique, au mètre superficiel, il n'existait qu'une seule façon de procéder :

Comme la plus-value de hourdis doit porter uniquement sur la quantité de mortier rentrant dans un mètre superficiel de maçonnerie de brique, il aurait fallu, pour obtenir un résultat exact, chercher

tout d'abord la quantité de mortier prévue par la Série dans la composition de ses prix de règlement de brique au mètre superficiel et procéder ensuite, en suivant le même raisonnement que celui exposé par nous dans les exemples de composition de prix de règlement de brique

pleine, au mètre cube (paragr. 469 et suivants). Ce qui eut entraîné les auteurs de la Série à décomposer la plus-value sur le prix de brique pleine ou creuse, fournie et non fournie (*au mètre superficiel*) pour emploi dans le hourdis de mortier n° 2.

ÉPAISSEUR DE BRIQUE	AVEC CHAUX HYDRAULIQUE				AVEC CIMENT						
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
0.04.....											
0.045.....											
0.054.....											
0.055.....											
0.06.....											
0.062.....											
0.065.....											
0.07.....											
0.075.....											
0.08.....											
0.10.....											
0.105.....											
0.11.....											
0.12.....											
0.14.....											
0.15.....											
0.16.....											
0.21.....											
0.22.....											
0.23.....											
0.30.....											

De plus, comme il est reconnu qu'il rentre plus de mortier dans 1 mètre de surface de plancher que dans 1 mètre de surface de cloison, il y avait encore lieu d'indiquer en regard de chaque épaisseur de brique un prix de plus-value pour cloison et un autre prix pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.

Mais, par les articles 674, 675 et 676 de l'édition 1899-1900 (art. 672, 673 et 674 de l'édition 1901-1902) mentionnés ci-dessus, il est facile de constater que les auteurs de la Série n'ont pas procédé de cette façon et que pour fixer la valeur de la plus-value sur les prix de brique (*au mètre superficiel*) pour emploi dans le hourdis de mortier n° 2 avec chaux hydraulique B, C, D, E ou avec ciment F, G, H, I, J, K, L, ils ont simplement

divisé les briques en trois classes et ont fixé pour chacune d'elles un *prix moyen* de plus-value de hourdis :

Les briques de 0,045 à 0,09 d'épaisseur
 » de 0,11 à 0,21 »
 » de 0,22 à 0,30 »

De sorte que le même *prix moyen* est applicable à toutes les surfaces de construction en briques (*au mètre superficiel*) dont l'épaisseur varie entre 0,045 et 0,09 (0,04, 0,045, 0,054, 0,055, 0,06, 0,062, 0,065, 0,07, 0,075 et 0,08); un autre même *prix moyen* pour celles en briques dont l'épaisseur varie entre 0,11 et 0,21 (0,10, 0,105, 0,11, 0,12, 0,14, 0,15, 0,16 et 0,21) et enfin un troisième même *prix moyen* pour celles en briques dont l'épaisseur varie entre 0,22 et 0,30 (0,22, 0,23 et 0,30).

Pour pouvoir procéder de cette même

façon, lorsque dans le hourdis de la maçonnerie de brique (*au mètre superficiel*), il y a emploi de l'un des mortiers n° 1, n° 2, n° 3, n° 4, ou de mortier bâtard, il suffit de rechercher la quantité *moyenne* de mortier ayant servi de base à la Série pour fixer la valeur des plus-values *moyennes* applicables: une aux briques de 0,045 à 0,09 d'épaisseur, une autre aux briques de 0,11 à 0,21 d'épaisseur et enfin la troisième applicable aux briques de 0,22 à 0,30 d'épaisseur dans le cas de hourdis de ces briques en mortier n° 2 avec chaux B, C, D, E ou avec ciment F, G, H, I, J, K, L au lieu de plâtre ou de mortier A n° 2.

En procédant de la même façon que celle employée aux paragraphes 169 et suivants pour la brique pleine (*au mètre cube*), nous obtenons pour 1 mètre superficiel de brique, aussi bien pour cloison que pour voûte, arc, hourdis de poitrail ou comble, les quantités moyennes ci-après :

0^m3,006372 de mortier pour briques de 0,045 à 0,09 d'épaisseur;

0^m3,02572 de mortier pour briques de 0,11 à 0,21 d'épaisseur;

0^m3,043372 de mortier pour briques de 0,22 à 0,30.

Connaissant d'une part le prix du mètre cube de mortier employé ainsi que celui du mètre cube de mortier A, n° 2, et d'autre part, la quantité *moyenne* de mortier prévue par la Série pour chacune des trois classes ci-dessus, il est donc, non seulement très facile de calculer la valeur de la plus-value *moyenne* due à l'entrepreneur dans le cas d'emploi de mortier autre que celui n° 2 dans une maçonnerie de brique (*au mètre superficiel*); mais encore de constater que c'est sans doute par suite d'une erreur que, contrairement à l'édition 1899, la Série (éd. 1901) n'alloue aucune plus-value dans le cas d'emploi de mortier n° 2 avec chaux B et avec chaux C pour les briques de 0,045 à 0,09 d'épaisseur.

Afin d'éviter une fausse interprétation de ce qui précède, nous croyons devoir faire remarquer que les quantités de mortier indiquées plus haut ne représentent nullement les quantités de mortier prévues par la Série dans la composition de

ses prix de règlement de la maçonnerie de brique (*au mètre superficiel*), mais seulement la quantité *moyenne* de mortier sur laquelle la Série s'est basée pour fixer la valeur de la plus-value de hourdis. Supposer le contraire, ce serait croire que la Série a prévu et admis une même quantité de mortier pour :

1 mètre de surface de brique de 0,04 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,045 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,054 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,055 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,06 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,062 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,065 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,07 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,075 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,08 d'épaisseur.

Puis une même quantité de mortier pour :

1 mètre de surface de brique de 0,10 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,105 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,11 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,12 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,14 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,15 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,16 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,21 d'épaisseur.

Enfin une même quantité de mortier pour :

1 mètre de surface de brique de 0,22 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,23 d'épaisseur.

1 mètre de surface de brique de 0,30 d'épaisseur.

Tandis, qu'en réalité, pour fixer la valeur des diverses plus-values de hourdis en mortier n° 2, la Série a simplement pris pour base une quantité *moyenne* de mortier pour toutes les briques de 0,04 à 0,09 d'épaisseur, une autre quantité *moyenne* de mortier pour toutes les briques de 0,11 à 0,21 d'épaisseur et une autre quantité *moyenne* de mortier pour toutes les briques de 0,22 à 0,30.

Composition du prix de règlement du mètre superficiel de maçonnerie de brique neuve pleine (au mètre superficiel) hourdée en mortier avec emploi de sable de rivière tamisé.

181. Par son article 546 (éd. 1901-1902), la Série alloue une plus-value de 0^f,40 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine *au mètre cube*, mais elle ne fait pas mention de cette plus-value pour la maçonnerie de brique *au mètre superficiel*. Comme ce cas se rencontre aussi bien pour la brique au mètre superficiel que pour la brique au mètre cube, il est donc nécessaire de savoir comment établir la valeur de cette plus-value :

Dans le cours du paragraphe 172, nous avons démontré que pour fixer la valeur des plus-values de hourdis en mortier n° 2 avec l'une des chaux B, C, D ou E et avec l'un des ciments F, G, H, I, J, K ou L, au lieu de plâtre ou de mortier n° 2 avec chaux A, la Série a admis comme base d'opération la quantité de 0^m3,180 de mortier par mètre cube de maçonnerie de brique pleine (*au mètre cube*). Comme, par son article 546 (éd. 1901-1902), la Série alloue une plus-value de 0^f,40 par chaque mètre cube de maçonnerie de brique pleine (*au mètre cube*), il faut donc en conclure que par chaque 0^m3,180 de mortier la Série alloue une plus-value de 0^f,40. Or, comme pour établir la valeur des plus-values de hourdis en mortier n° 2 de brique (*au mètre superficiel*), la Série a admis comme base les quantités *moyennes* ci-après :

0^m3,006372 de mortier pour briques de 0,045 à 0,09 d'épaisseur ;

0^m3,02572 de mortier pour briques de 0,11 à 0,21 ;

0^m3,043372 de mortier pour briques de 0,22 à 0,30 ; une règle de trois simple pour chacune des trois classes ci-dessus donnera exactement la valeur de la plus-value *moyenne* d'emploi de sable de rivière *tamisé* au lieu de sable de rivière *non tamisé* dans la composition du mortier demandé pour le hourdis de la maçonnerie de brique (*au mètre superficiel*).

Des divers cas d'application de la plus-value d'emploi de meulière de choix pour grands et petits travaux.

182. Pour bien faire comprendre dans quel cas la plus-value d'emploi de meulière de choix (plus-value non prévue par la Série) doit être allouée à l'entrepreneur, nous nous baserons sur les raisons exposées ci-après :

1° Que, l'entrepreneur achetant la meulière, il est tout logique qu'il ne saurait être tenu de fournir autre chose, en fait de meulière marchande, que ce qui est livré habituellement dans le commerce ;

2° Que par ces mots « meulière, dite marchande », l'entrepreneur ne peut être tenu de fournir que la meulière ainsi cotée et fournie par les carriers ;

3° Que la meulière, dite marchande, ainsi qu'il est d'usage de la dénommer, ne constitue, à vrai dire, commercialement parlant, qu'un composé de meulière et de caillasse ;

4° Que lorsqu'un entrepreneur justifie par ses lettres de voiture, factures et livres de commerce qu'il a réellement commandé et payé la meulière ainsi livrée, selon les us et coutumes pour de la meulière, dite marchande, il doit être considéré comme étant de bonne foi ;

5° Enfin, que les articles de la Série s'appliquent à l'emploi de la meulière, dite marchande, telle qu'elle est livrée dans le commerce.

De ces principes suffisamment compréhensibles, il résulte que la plus-value d'emploi de meulière *de choix* doit être allouée à l'entrepreneur chaque fois que,

par suite d'un ordre écrit, dont l'exécution est formelle, ce dernier, au lieu d'employer de la meulière, dite *marchande* n'emploiera uniquement que :

Des meulières de grandes dimensions ;
Ou de la meulière purgée de toute caillasse ;

Ou de la meulière lavée et broyée ;

Ou de la meulière poreuse pour de la maçonnerie brute ;

Ou qu'il sera exigé une quantité abusive de parpaings ;

Ou bien encore de la meulière provenant d'une contrée plus éloignée que celle qui alimente habituellement la localité dans laquelle les travaux sont exécutés.

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulières de grandes dimensions dans une construction quelconque.

183. Dans le paragraphe qui précède, nous avons démontré que, chaque fois que l'Architecte ne veut accepter, dans une construction quelconque en meulière, que des meulières de grandes dimensions, une plus-value est due à l'entrepreneur. Il nous reste maintenant à expliquer comment, à notre avis, doit être calculée la valeur de cette plus-value.

Lorsque les entrepreneurs adressent aux fournisseurs une demande de livraison de meulière, composée uniquement de meulières de grandes dimensions, il est

de toute certitude que ces entrepreneurs n'obtiennent satisfaction qu'en payant, pour ce cas particulier, un prix de déboursés beaucoup plus élevé que lorsqu'il s'agit d'une commande ordinaire de meulière, dite *marchande*, à livrer selon l'habitude du commerce. Donc, puisque, pour obtenir ce choix de meulières de grandes dimensions, l'entrepreneur est obligé de subir un surcroît de déboursés, il est de toute justice que ce surcroît lui soit accordé par l'Architecte qui a exigé ce genre de meulières et lui soit remboursé par le propriétaire selon la façon de procéder de la Série.

Pour citer un cas d'application de cette plus-value, supposons, par exemple, que, pour obtenir une ou plusieurs livraisons, composées uniquement de meulières de grandes dimensions, un entrepreneur ait été forcé de payer au carrier un surcroît de 3 francs par mètre cube de meulière livrée ; dans ce cas, le prix de déboursés de l'entrepreneur se trouve, par ce fait, augmenté de 3 francs par mètre cube de maçonnerie de meulière. D'après l'observation générale (page 19 de la Série, éd. 1901), les prix de règlement de la Série sont composés :

1° Des déboursés pour la main-d'œuvre et les fournitures ;

2° Des faux frais (20 0/0) calculés sur la main-d'œuvre seulement ;

3° Des bénéfices (10 0/0) appliqués aux prix de la main-d'œuvre et des fournitures et aux faux frais.

Ce qui nous donne dans le présent cas une plus-value de :

Excédent de déboursés pour fourniture de meulières de grandes dimensions au lieu de meulière, dite <i>marchande</i>	fr. 3.00
Bénéfice applicable à cet excédent de fourniture. 10 0/0 sur 3.00.....	0.30
Ensemble en plus-value par chaque mètre cube de maçonnerie de meulière....	3.30

De sorte que, dans ce cas, les prix de règlement fixés par la Série à son article « meulière » doivent tous être augmentés de 3^{fr},30.

A notre façon de procéder pour l'obtention de la valeur de cette plus-value, on pourra objecter que, lorsqu'il y a em-

ploi de meulières de grandes dimensions, il y a bien réellement un excédent de prix de déboursés pour l'entrepreneur, mais que, par contre, l'emploi des meulières de grandes dimensions nécessite une moins grande quantité de mortier que lorsqu'il y a emploi de meulière dite mar-

chande, aussi bien pour le hourdis que pour le remplissage des joints de faces. Cette objection est évidemment juste, vu que plus les meulières sont de fortes dimensions, moins il faut de mortier.

Si l'on considère comme exacte la quantité de mortier prévue dans la composition des prix de règlement de la Série, il y a lieu de tenir compte de cette différence dans le calcul de la valeur de cette plus-value. Mais nous pouvons affirmer que, même avec l'emploi de meulières de grandes dimensions, la quantité de mortier prévue par la Série pour 1 mètre cube de maçonnerie de meulière est à peine suffisante, surtout en ayant soin de tenir compte que cette quantité de mortier comprend non seulement le hourdis de la meulière, mais encore le garnissage des joints des parties vues, rocaillage exécuté en même temps que la construction et destiné à combler les vides laissés par la meulière sur les parements de murs (Obs. 1215, éd. 1899-1900 et obs. 1214, éd. 1901-1902).

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulière purgée de caillasse.

184. Dans le cours du paragraphe 182, nous avons fait remarquer qu'en fait de meulière, dite marchande, l'entrepreneur ne saurait être tenu de fournir autre chose que la meulière ainsi cotée et fournie par les carriers. Or, comme la meulière, dite marchande, ne constitue à vrai dire qu'un composé de meulière et de caillasse, l'entrepreneur n'est donc pas tenu de ne fournir uniquement que de la meulière purgée entièrement de caillasse. De plus, comme, pour se faire livrer de la meulière purgée de caillasse, l'entrepreneur est obligé de supporter un surcroît de déboursés, il est par conséquent de toute justice que ce surcroît de déboursés lui soit remboursé par le propriétaire. Il suffira de procéder de la même façon que dans le paragraphe précédent pour l'obtention de la valeur de cette plus-value.

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi de meulière lavée et brossée avant son emploi.

185. Dans le cours du paragraphe 89 (p. 288), nous avons fait remarquer que la meulière est souvent mélangée à des argiles rougeâtres et que lorsqu'elle vient d'être extraite, ses cavités en sont remplies.

Les meulières qui sont le plus fréquemment employées en construction à Paris exigent rarement un nettoyage : elles sont ordinairement assez propres pour être utilisées telles quelles. Mais, par contre, il existe des meulières qui (surtout lorsqu'elles sont employées peu de temps après leur extraction), exigent un nettoyage pour les débarrasser de ces terres argileuses afin de ne pas empêcher l'adhérence du mortier. Dans ce cas, ce nettoyage se fait généralement à l'aide de petits balais en fil de fer. Les fils de fer entrent dans les cavités de chaque meulière et enlèvent ainsi la terre adhérente aux parois. Pour éviter ce nettoyage au balai, il est préférable de n'employer la meulière que lorsqu'elle a été extraite depuis un certain temps car les dessiccations successives, la gelée et les diverses manipulations font tomber cette argile et nettoient la meulière. Comme les terres argileuses qui pourraient rester après la meulière empêcheraient l'adhérence du mortier, la Série n'accepte que de la meulière propre dans toutes les constructions. A cet effet, et pour éviter toute discussion à ce sujet, par son Observation 1216 de l'édition 1901-1902 (Obs. 1217 de l'éd. 1899-1900), la Série a pris le soin de spécifier que :

La meulière neuve doit être propre et purgée de toutes matières étrangères, et elle ajoute que : si l'entrepreneur ne se conformait pas à cette obligation, la meulière serait frappée d'une moins-value de 2 francs par mètre cube.

Evidemment, si, sans tenir compte des usages, il fallait appliquer à la lettre les termes de l'Observation ci-dessus, un nettoyage exigé même d'une façon abusive par un Architecte ne pourrait donner lieu

à aucune plus-value. Mais, en toute chose, il faut une règle, et l'usage veut que, dans le cas où un Architecte exige que la meulière soit, avant son emploi, plongée dans l'eau et brossée, il soit alloué à l'entrepreneur la valeur des journées de garçon qui ont pu être employées à ce lavage et brossage. Ainsi que nous l'avons fait remarquer dans le cours du paragraphe 182, les articles de la Série s'appliquent à l'emploi de la meulière, dite marchande, c'est-à-dire un composé de meulière et de caillasse : le tout nettoyé et purgé de tout corps étranger et principalement des parties terreuses. En un mot, telle la meulière est fournie et acceptée par l'usage, telle elle doit être employée par l'entrepreneur, c'est-à-dire de façon à ce que les quelques parcelles de terre qui restent dans le fond des cavités

ne puissent nuire en aucune façon à la solidité du mur. Tel est l'usage.

Maintenant nous devons ajouter que ce nettoyage *supplémentaire* à l'eau et à la brosse de chiendent n'a son utilité que pour des travaux importants réclamant une grande résistance et dans lesquels la meulière doit généralement être associée à des mortiers de ciment. De cette façon on obtient une adhérence parfaite du mortier et une construction irréprochable. Comme conclusion et afin de ne laisser subsister aucun doute dans l'esprit du lecteur, nous donnons ci-après deux sous-détails d'après lesquels il est très facile de constater que la Série de la Société centrale pas plus que celle de la Ville de Paris, du reste, n'a prévu de temps passé pour ce nettoyage spécial.

Meulière dite marchande neuve fournie pour massif.	fr.	
1 ^m 3,000 à 12 ^f ,00 le mètre cube pour fourniture seulement (art. 188).	12.00	a
Bénéfice (Observ. générale page 19 de la Série).		
10 0/0 sur 12 ^f ,00.....	1.20	
Mortier A n° 2.		
0 ^m 3,300 à 17 ^f ,20 le mètre cube (prix de règlement) (art. 1286, 2 ^e col.)	3.16	
Temps passé :		
3 ^h 30' de limousin et aide.		
A 1 ^f ,42 l'heure (prix de règlement, compris faux frais et bénéfice, art. 443 + art. 444).....	4.97	
Ensemble.....	23.33	
Soit en chiffres ronds 23 ^f ,30 (art. 1203, 1 ^{re} col.)		
Meulière dite marchande, neuve, fournie pour mur en fondation et mortier A n° 2, comme ci-dessus accoladé a.....	18.36	
Temps passé :		
6 ^h de Limousin et aide.		
A 1 ^f ,42 l'heure (prix de règlement).....	8.52	
Ensemble.....	26.88	
Soit en chiffres ronds 26 ^f ,85 (art. 1204, 1 ^{re} col.).		
etc., etc.		

Si nous supposons une construction quelconque, dans laquelle il sera rentré 20 mètres cubes de meulière qui, avant son emploi, aura subi, par ordre spécial, ce nettoyage supplémentaire, c'est-à-dire qui aura été lavée et brossée et qu'un garçon ait passé huit heures, par exemple, à ce travail, il y a lieu de compter dans le détail de ce travail le temps passé à ce nettoyage (temps passé qui, bien entendu, devra être reconnu par attachement au fur et à mesure de l'exécution des travaux).

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulière poreuse pour maçonnerie brute.

186. Nous avons fait remarquer (§ 182) que les prix édictés à l'article « Meulière (au mètre cube) » s'appliquaient à la meulière marchande telle qu'elle est livrée dans le commerce. Par conséquent, un Architecte qui ne voudrait laisser em-

ployer, que de la meulière *poreuse* pour maçonnerie brute, sans allouer aucune plus-value pour ce choix à l'entrepreneur, sortirait complètement des conditions de la Série, car, à l'article 197 de l'édition de 1899 (art. 190 de l'éd. de 1901), la meulière *poreuse* n'est exigée que pour les travaux en meulière *piquée* et non pas pour de la maçonnerie brute. Donc, comme l'entrepreneur est obligé de payer la meulière *poreuse* beaucoup plus cher que la meulière dite marchande, et que, d'après les conditions de la Série, il n'est tenu qu'à fournir de la meulière marchande pour de la maçonnerie brute, il est par conséquent

très juste qu'il lui soit tenu compte, dans son règlement, de ce surcroît de déboursés. Pour l'obtention de la valeur de la plus-value due dans ce cas particulier, il suffira de procéder de la même façon que dans le paragraphe 183.

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi exigé d'une quantité abusive de parpaings dans un mur en meulière.

187. Dans un mur en meulière, on appelle *parpaing* le morceau de pierre

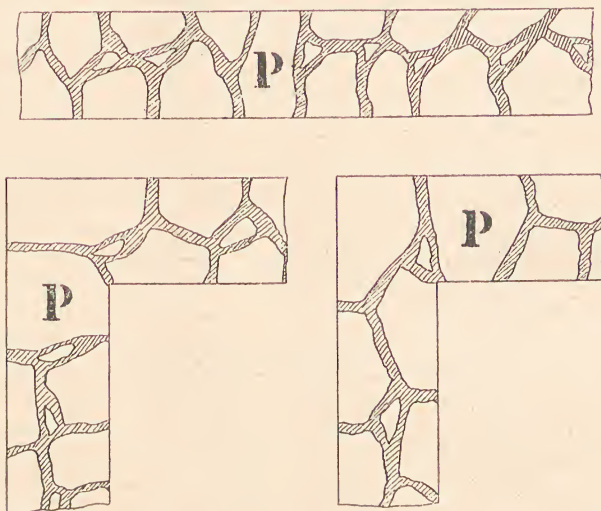


Fig. 444 à 446.

meulière qui fait toute l'épaisseur du mur (P, fig. 444, 445 et 446). Le fait d'employer peu ou beaucoup de parpaings dans une construction ne peut donner lieu à aucune plus-value, parce que la solidité d'un mur exige l'emploi des parpaings pour former liaison et éviter qu'un mur soit composé de deux collages.

Mais il n'y a pas lieu d'en conclure qu'un Architecte a le droit d'exiger dans la construction d'un mur et d'une façon abusive un emploi démesuré de parpaings. Comme en toute chose il faut une règle, cet abus devrait donner lieu à un supplément de prix. L'usage veut qu'il soit employé un parpaing par mètre

superficiel de construction de mur, à l'exception cependant pour les jambages de baies en murs, car il ne faut pas oublier que les constructeurs considèrent avec raison une ouverture dans un mur comme un point d'affaiblissement.

Comme les jambages d'une baie quelconque forment extrémité de mur, il est d'usage chaque deux assises de disposer une meulière en parpaing, c'est-à-dire faisant toute l'épaisseur du mur. Au delà, il y aurait abus et par conséquent lieu de réclamer un supplément de prix pouvant varier selon les exigences de l'Architecte. Dans ce cas, le moyen le plus pratique est, à notre avis, de compter les parpaings à

2 francs la pièce en plus-value pour emploi de meulière de choix et excédent de main-d'œuvre.

Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi de meulière provenant d'une contrée plus éloignée que celle qui alimente habituellement la localité dans laquelle les travaux sont exécutés.

188. La plus-value pour emploi de meulière provenant d'une contrée plus éloignée que celle qui alimente habituellement la localité dans laquelle les travaux sont exécutés est, suivant le cas, due ou non due à l'entrepreneur.

Si, par suite d'un ordre spécial, l'entrepreneur est obligé de s'approvisionner de meulière dans une carrière imposée par l'Architecte, et que cette meulière, y compris le transport et autres frais, ne lui revienne pas à un prix plus élevé que celle provenant des ou de la contrée alimentant ordinairement la localité dans laquelle cette meulière est employée, il n'est dû aucune plus-value à l'entrepreneur, puisque ses frais de déboursés ne sont pas augmentés en aucune façon et qu'un Architecte a toujours le droit, en se conformant bien entendu aux prix et prescriptions de la Série, de fixer la provenance des matériaux qu'il fait employer dans une construction. Par contre, si par suite de cette exigence l'entrepreneur a à subir une augmentation dans ses prix de déboursés, il est de toute justice que ce surcroît lui soit remboursé selon les conditions de la Série. Pour obtenir la valeur de cette plus-value, il suffira de procéder de la même façon que celle employée dans les exemples précédents pour l'emploi de la meulière *de choix* au lieu d'emploi de meulière marchande pour maçonnerie brute.

MURS DE CAVES (*travaux neufs*).

189. Pour nous permettre de donner quelques premiers exemples de métré de murs de caves, nous prendrons successi-

vement et dans l'ordre ci-après les murs de refend F, G, H, I, J, K, L, M et N représentés sur le plan partiel des caves (*fig. 447*).

Le plan indicatif (*fig. 448*) permet de reconnaître l'emplacement exact des murs détaillés plus loin, qui tous ont été construits dans des conditions ordinaires et font partie de l'ensemble des murs d'un bâtiment neuf (maison de rapport).

Mur F

190. Ce mur, représenté en élévation (*fig. 449*) et en plan (*fig. 450*), est construit entièrement en meulière dite marchande neuve fournie par l'entrepreneur et hourdée de mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise). Dans ce mur, il a été ménagé deux baies de portes de caves.

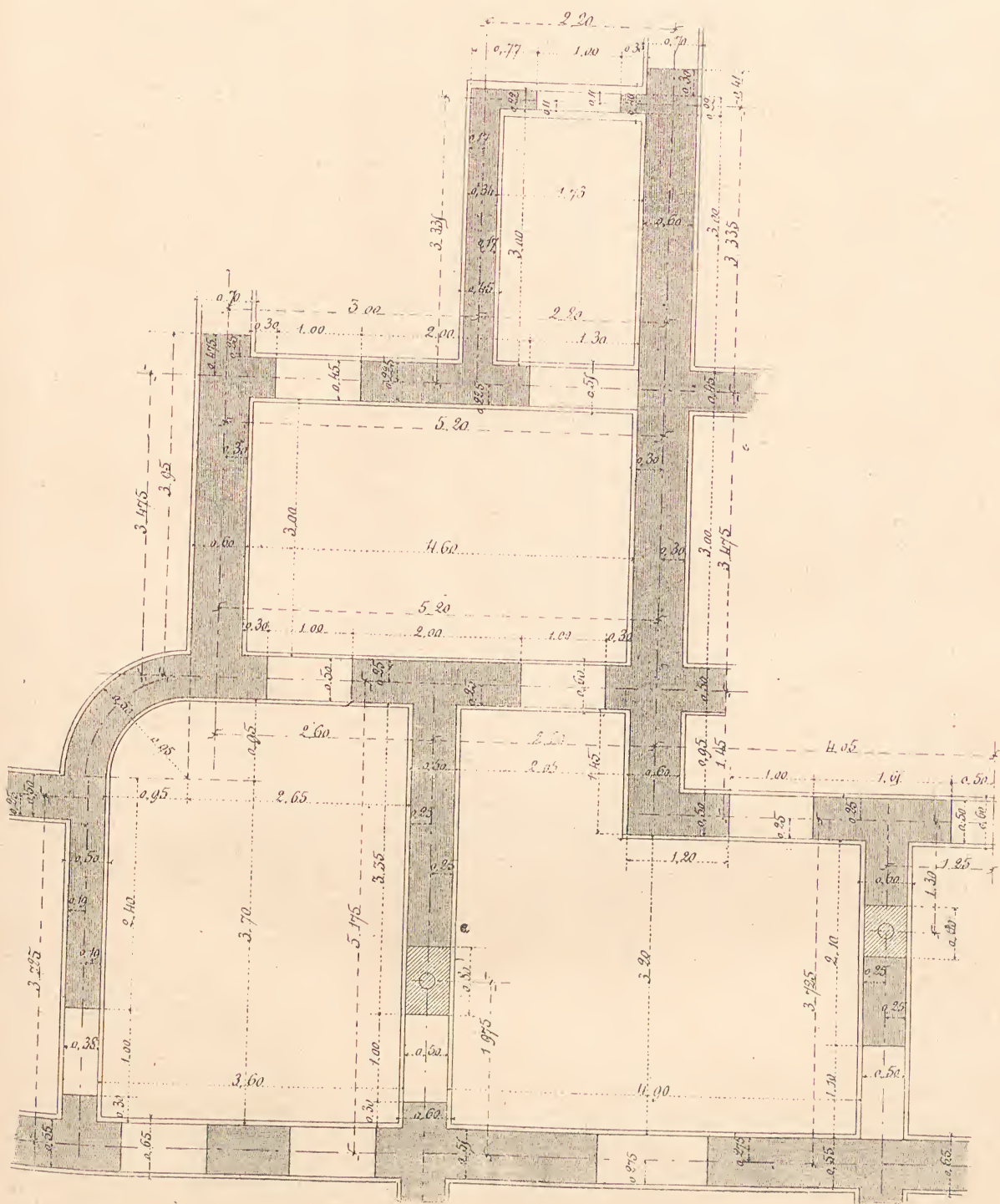
Baie. — D'une façon générale, une baie est une ouverture d'une porte, d'une fenêtre, d'une boutique, pratiquée dans un mur, une cloison, un pan de bois.

Les côtés d'une baie sont nommés *jam-bages*, *piédroits*; les côtés extérieurs, *tableaux*; ceux de l'intérieur, *ébrasement*; le haut, *sommet*, *plafond*, *voussure*; le bas, *seuil* pour une porte, *appui* pour une croisée.

Ces baies ont chacune leur partie supérieure formée par un arc de forme dite *bombée*. Cet arc, simple parce qu'on peut le décrire au moyen d'un seul centre, est un arc de cercle moindre que la demi-circonférence, puisqu'il a son centre audessous de sa naissance, et est aussi dénommé arc en segment de cercle et arc segmentaire.

Dans le cours du paragraphe 89, nous avons indiqué les prix fixés par la Série pour chacune des diverses natures de travaux. C'est en se basant sur la quantité de main-d'œuvre que chaque travail peut exiger, sur le plus ou moins de déchet, de sujétion et d'échafaudages nécessités par l'ouvrage, que les auteurs de la Série ont déterminé les différentes catégories des divers ouvrages en meulière (Voir paragraphe 89).

La première chose à faire lorsqu'on a à métrer un mur quelconque en meulière est de se rendre compte tout d'abord dans quelle catégorie doit être classé ce tra-



vail. Comme de la qualification de l'ouvrage dépend l'importance du prix à appliquer, cette première distinction est donc d'un grand intérêt, intérêt dont il est facile de se rendre compte en consultant les prix fixés par la Série. Afin de

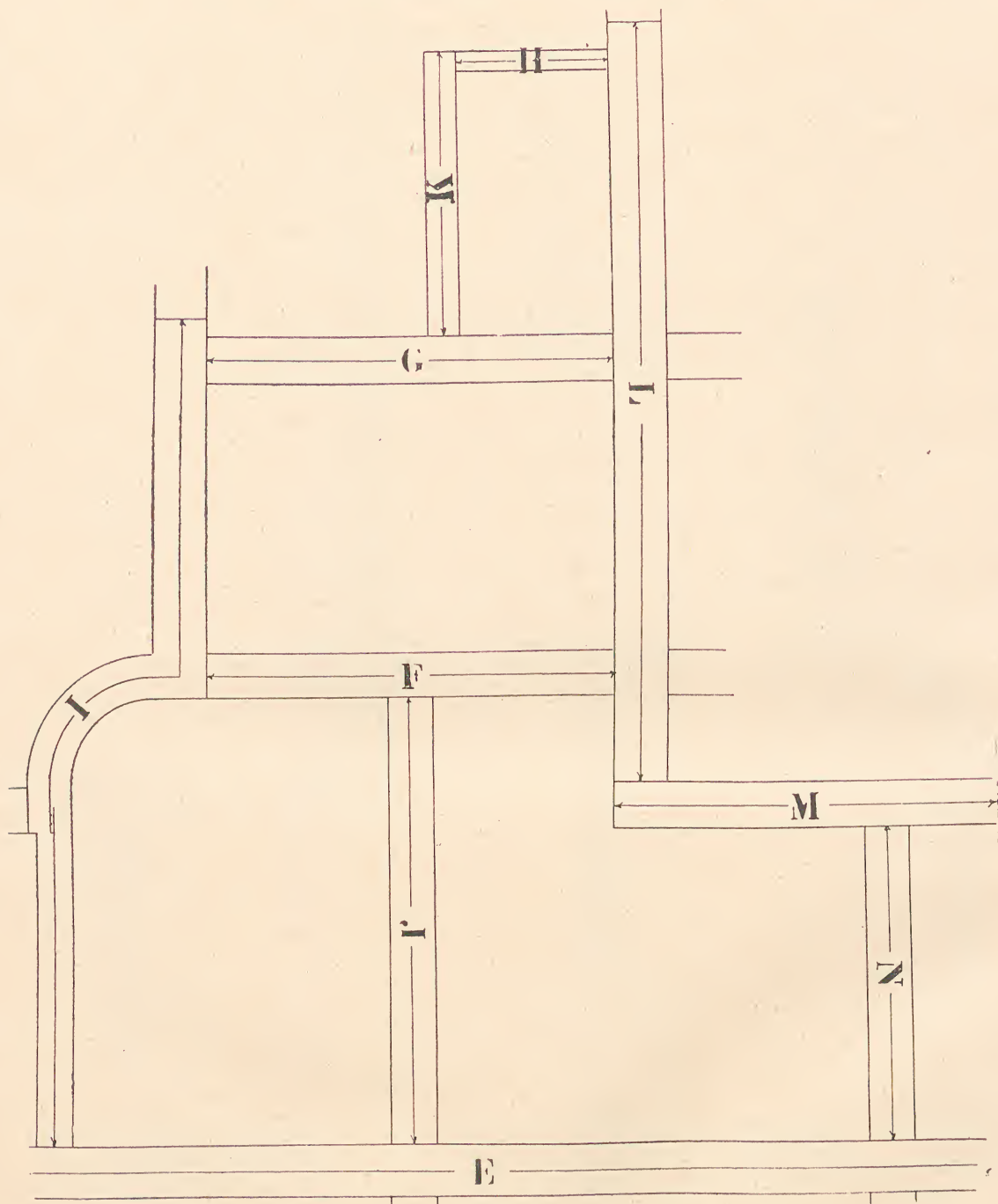


Fig. 448.

pouvoir distinguer quels sont ceux des ouvrages qui appartiennent à chacune des quatre catégories fixées par la Série, il est nécessaire de connaître ce qu'il faut comprendre par maçonnerie pour *massif*, pour mur en *fondation*, pour mur en *élévation* et pour *voûte* :

Doivent être comptées aux prix de massifs toutes fondations enterrées, et non montées entre lignes, ainsi que les constructions dont les faces ne portent pas de parements.

Doivent être comptés aux prix de fondations :

—Mur **F**—
Elévation

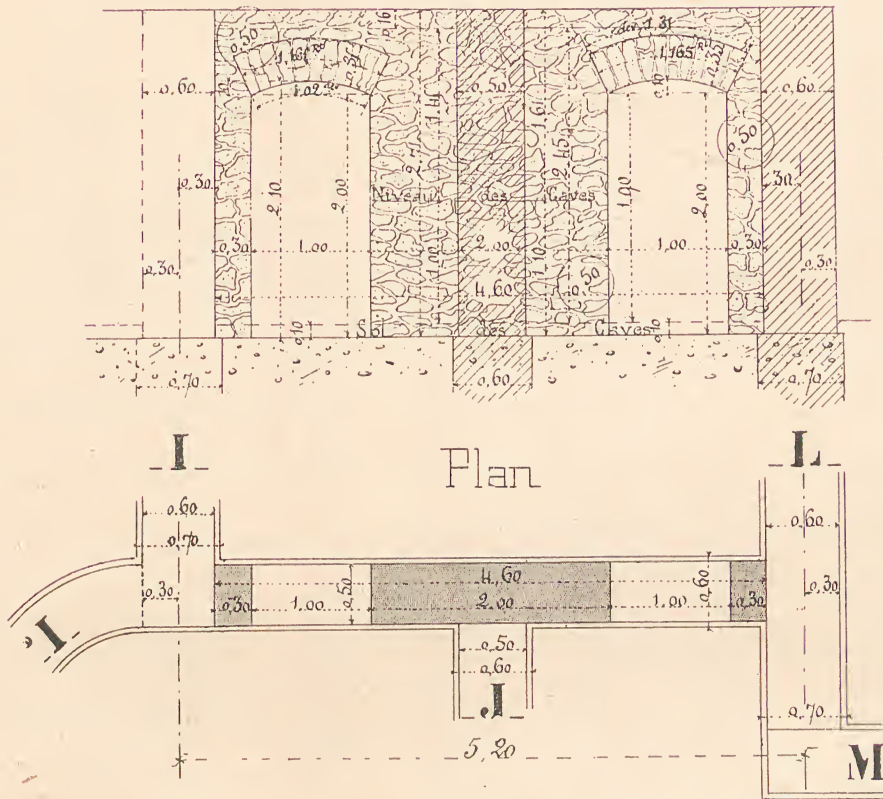


Fig. 449 et 450.

1° Tous les murs dans la hauteur des caves ou sous-sols montés entre deux lignes ou entre les terres et une ligne ;

2° Les murs de clôture ne s'élevant pas au-dessus de la hauteur légale (3^m,20 au-dessus du sol le plus élevé) ;

3° Les murs de soutènement.

Doivent être comptés aux prix d'élévations tous murs au-dessus du rez-de-

chaussée, quelle que soit la hauteur des sous-sols au-dessus du sol (sauf ce qui est dit plus haut pour les murs de clôture).

Doivent être comptés aux prix de voûtes non seulement les voûtes simples et composées, mais encore et d'une façon générale les arcs, hourdis de plancher, de lambris, de comble et de poitrail.

Comme, dans le présent cas, il s'agit

d'un mur de cave monté entre deux lignes et que la partie supérieure des baies de porte est formée par un arc, il y a donc lieu de diviser le cube de maçonnerie de ce mur en deux catégories : la maçonnerie pour mur en fondation et la maçonnerie pour arcs, et d'appliquer les prix afférents à chacun de ces deux cubes partiels.

Métre.**Mur F.**

Suivant élévation (*fig.* 449) et plan (*fig.* 450).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise).

1° Pour mur en fondation.

Longueur D. O. des murs I et L = 4 60

× 2.74 de hauteur du dessus du béton jusques et y compris épaisseur des solives du plancher = 12.47

A déduire :

Baies de portes (2 semblables).

Détail d'une :

Vide 1.00 × 2.00 de hauteur
sous corde..... 2.00
1.00 × 0.10 = 0.10 2/3 = 0.07

Arc.

N° 1. développement réduit 1.165 × 0.35 hr. = 0.41

Surface..... 2.48
× 2 fois pour les deux baies semblables = 4.96

Reste..... 7.51
× 0.50 épaisseur.....

2° Pour arcs.

Surface N° 1..... 0.41
× 2 fois pour les deux arcs semblables = 0.82
× 0.50 épaisseur..... 0.410
Ci.....

Cintrage des baies, arcs en meulière, avec descente en caves et montage ensuite des bois.

Arcs 2 × 1.02 dév..... 2.04
Piédroits 4 × 2.00..... 8.00

Développement..... 10.04 × 0.50
au surplus pour arcs *idem*.

L'ébauche et taille de la meulière pour épouser la forme extradossée des arcs formant le dessus des baies.

2 × 1.31 dév. × 0.50 épaisseur..... 1.31
à 0^f,50 le mètre superficiel.....

4 coupes de sommiers.

chaque 0.05 de légers.....

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 avec chaux C pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

3^m3,755

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 avec chaux C pour arcs.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0^m3,410

Cintrage de baies, arcs en meulière en caves.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 749 + 0^f,15 (obs. 752).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 736. + 0^f,15 (obs. 738 bis).

5^m2,02

Argent.

0^f,66

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 905.

0^m2,20

Dans le détail du mur F, nous avons truction des arcs en meulière des baies.
compté le cintrage nécessité pour la cons- Bien souvent, nous avons eu à discuter cet

article avec MM. les Vérificateurs. Beaucoup refusent d'allouer à l'entrepreneur ce cintrage, prétextant que la valeur de ce travail est comprise dans le prix fixé par la Série pour toutes les maçonneries de voûtes, arcs, etc. (*au mètre cube*). Ce motif allégué est absolument contraire à l'esprit de la Série et ce pour plusieurs raisons que nous exposons ci-après en nous basant sur l'édition la plus récemment parue, celle de 1901.

En effet, l'article 1211 fixe le prix de la meulière pour voûtes, *y compris le scellement et le descellement des cintres*, ce qui ne veut pas dire, même implicitement, que ce prix comprend aussi la fourniture en location des bois nécessaires au cintrage des arcs. Comme preuve irréfutable, nous dirons que, lorsqu'il s'agit d'une voûte de cave ou de fosse, par exemple, n'importe quel vérificateur paie sans discussion aucune la maçonnerie de la voûte comme maçonnerie pour *voûte* et en plus le cintrage, système Berthemait, ou d'après les prix de charpente selon le cas, et ce, nous le répétons, sans la moindre discussion. Cependant le prix du mètre cube de la maçonnerie de cette voûte comprend

aussi le scellement et le descellement des cintres, puisque le même et unique prix est applicable aux voûtes, arcs, poitrails, etc.

D'autres vérificateurs donnent comme raison de ce non-paiement de cintrage que, pour des baies de petite largeur, il n'est pas nécessaire d'employer un cintre composé de deux montants portant le cintre proprement dit, mais simplement un cintre reposant sur des raboutis enfoncés dans les joints du tableau et scellés en abouts par des patins en plâtre. A cette dernière objection, nous répondons simplement que des raboutis enfoncés dans du mortier frais ne tiendraient pas suffisamment d'abord, et qu'en plus le poids de l'arc en maçonnerie, le poids de la maçonnerie formant tympan au-dessus de cet arc, la poussée des arcs des autres baies et enfin les solives du plancher reposant sur la maçonnerie auraient vite fait de rompre cet arc et de faire tomber le cintre. Une fois le plancher posé, le décentrement peut être opéré.

Comme dernière preuve, nous citons ci-après l'article de la Série ayant rapport au cintrage des baies.

CINTRAGE	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Edition 1899-1900			SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Edition 1901-1902		
	PRIX DE	RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE	RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE
Cintrage des baies (<i>au mètre superficiel</i>), compris pâtes :	fr.			fr.		
— Arcs en moellon meulière, brique.....	2.30	749		2.30		736
— Arcs en pierre.....	3.00	750		3.00		737
<i>Pour le mesurage on développera les arcs et les pénétrations.....</i>	Observ.	751		Observ.		738
<i>Lorsque ces arcs seront exécutés au-dessus du rez-de-chaussée, il sera alloué une plus-value de 0.15 par mètre et par étage pour le montage et la descente des bois.....</i>	Observ.	752		Observ.		738 bis

Souvent, pour cintrer un arc unique ou ne devant pas rester apparent, on se contente de faire une *forme* ou *pâté* en plâ-

tras et plâtre qu'on démolit après que l'arc est construit et a suffisamment pris son assiette.

Pour la brique, il est préférable de faire deux cintres en planches, réunis par un petit parquet.

Mur G

191. Ce mur, représenté en élévation (*fig. 451*) et en plan (*fig. 452*), est construit en mêmes matériaux que le mur F et comporte également deux baies de portes de caves; mais la partie supérieure de ces

dernières est formée par un *linteau* métallique (Voir coupes *fig. 454* et *455*).

192. Linteau. — Un linteau est un bloc de pierre, une pièce de bois ou de fer qui forme la fermeture d'une baie.

Les linteaux portent sur les jambages ou piédroits des baies. Quand ils sont à grande portée, des corbeaux ou des pierres en encorbellement servent à les soulager;

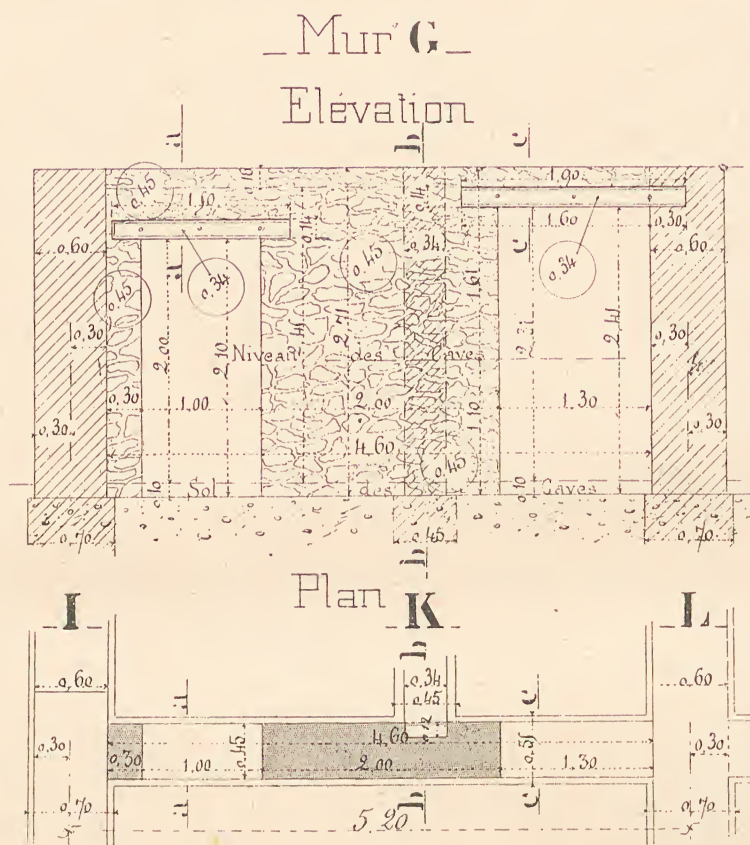


Fig. 451 et 452.

souvent aussi, ils ont au-dessus d'eux des arcs de décharge.

Les linteaux en pierre, d'un emploi exclusif autrefois, ne sont plus guère usités aujourd'hui. On leur a substitué les plates-bandes, le bois et le fer.

Les linteaux en bois et en fer sont des pièces qu'on pose seules ou par deux et quelquefois trois sur l'arase des piédroits d'une baie.

Dans les bâtiments ordinaires, ces linteaux, lorsqu'ils sont en bois, sont formés par deux ou même trois pièces de bois, ayant environ 0^m,25 de portée sur chaque piédroit.

Les linteaux en bois ayant l'inconvénient de pourrir, on leur a substitué le fer. On emploie pour cet usage des fers carrés, des fers plats et des fers à T. Quand on accouple deux fers à T à l'aide de brides

et de croisillons, on donne à ce linteau le nom de *linteau-poitrail* ou *fitet*.

Aujourd'hui, dans les travaux soignés, on place, même sous les claveaux des plates-bandes des baies rectangulaires, des barres de fer carré qui sont encastrées dans les piédroits : ces barres empêchent le déplacement des claveaux.

Des explications fournies dans le cours du paragraphe précédent et des clauses de la Série, il résulte que la maçonnerie de ce mur doit être divisée en deux catégories : la maçonnerie pour mur en fondation devant être payée au prix des murs en *fondation* et la maçonnerie pour hourdis de linteaux devant être payée au prix des *voûtes*.

Au sujet des déductions de l'emplacement occupé par les linteaux, du cube de la maçonnerie du mur G, il y a lieu de remarquer que le linteau formant la partie supérieure de la baie de gauche, linteau qui a 1^m,50 de longueur, est contenu dans son entier dans ledit mur G, tandis que celui de la baie de droite, qui a 1^m,90 de longueur totale, n'est compris dans le mur que pour une longueur de 1^m,60 : la portée de 0^m,30 formant le complément de

la longueur est encastrée dans la maçonnerie du mur en retour (mur L). En conséquence, et pour qu'après déduction des baies pour vide et linteau le cube restant représente exactement le cube de maçonnerie de meulière à payer comme *fondation*, il y a lieu de déduire l'emplacement occupé par les linteaux de la façon suivante : le linteau de gauche dans son entier et celui de droite pour la longueur comprise réellement dans le mur G, c'est-à-dire pour 1^m,60 de longueur, sans omettre cependant de déduire, de la maçonnerie du mur L, l'emplacement de la portée restante, soit 0^m,30 de longueur.

De plus, ainsi que l'indiquent la coupe *bb* (*fig. 453*), l'élévation (*fig. 451*) et le plan (*fig. 452*), il existe, sur la double face du mur G, le mur K de 0,34 d'épaisseur construit en brique et se liaisonnant avec le mur G au moyen d'arrachements. Comme l'emplacement de ces harpes en briques a été ménagé en montant la construction dudit mur G, il y a donc lieu de déduire du cube de ce mur en meulière l'emplacement des briques lancées pour former liaison entre ces deux murs.

Métre.

Suivant élévation (*fig. 451*) et plan (*fig. 452*).

Meulière, dite marchande, neuve, fournie, hourdée en

Coupe
suivant: *bb*

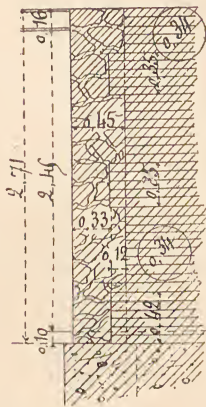


Fig. 453.

mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise).

1° Pour mur en fondation

Longueur D. O. des murs I et L..... 4.60

× 2.71 de hauteur *idem* du dessus du béton jusques et y compris épaisseur des solives du plancher.. 12.47

× 0.45 épaisseur..... 5.614

A déduire:

Baies de portes.

1 de 1.00 × 2.40 hauteur..... 2.40

1 de 1.30 × 2.41 hauteur..... 3.13

Linteaux des baies :

Celui de gauche de..... 1.50

Celui de droite pour partie de 1.60

Ensemble..... 3.10

× 0.14 hauteur..... 0.43

Surface..... 5.66

× 0.45 épaisseur..... 2.547

Sur double face du mur.

Suivant coupe *bb* (*fig.* 453).

En commençant par le bas..... 0.42

2 × 0.33..... 0.70

Hauteur..... 1.12

× 0.34 largeur = 0.38 × 0.12 profondeur. 0.046

Cube de déduction..... 2.593 2.593

Reste..... 3.018

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 avec chaux C pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

3m³,018

Coupes

suivant : *aa* suivant : *cc*

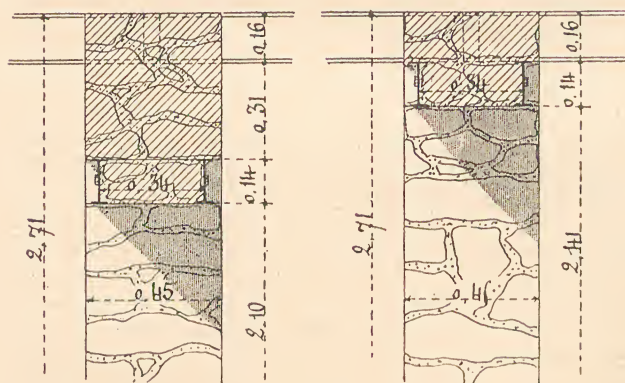


Fig. 454 et 455.

2° Pour hourdis de linteaux.

Suivant élévation (*fig.* 451) et coupes (*fig.* 454 et 455).

Celui de gauche.... 1.50

Celui de droite.

Longueur y compris

partie dans le mur L. 1.90

Ensemble..... 3.40 × 0.14 h^r = 0.48 × 0.34 ép^r. =

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2, avec chaux C pour poitrails.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1212 (1^{re} col.) + art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1211 (1^{re} col.) + art. 1222 (2^e col.).

0m³,163

La façon de procéder dans le détail ci-dessus du mur G peut susciter quelques objections.

1° *Pourquoi, afin d'éviter une omission dans les déductions du mur L, ne pas déduire tout de suite du mur G le linteau de droite pour sa longueur totale ?*

A cette première objection, nous répondons que : dans les déductions de la maçonnerie de meulière pour mur en fondation du mur G, les linteaux étant compris dans le cube total du mur ($5^m3,611$) pour une épaisseur égale à celle du mur G, soit 0.45, et pour la longueur seulement comprise dans la longueur totale dudit mur G ($4^m,60$), soit $1.50 + 1.60$, ils doivent donc figurer dans le cube des déductions pour cette même longueur de $(1.50 + 1.60) = 3.10$ et pour cette même épaisseur de 0.45 ; tandis qu'en déduisant du cube du mur G le linteau de droite dans toute sa longueur, y compris la portée de $0^m,30$ dans le mur L, cette portée serait alors déduite sur 0.45 d'épaisseur, tandis qu'en réalité elle ne doit être déduite du cube du mur L que pour l'emplacement qu'elle occupe réellement, c'est-à-dire pour 0.30×0.14 hauteur et 0.34 épaisseur.

2° *Pourquoi, dans la nomenclature des déductions du cube total de la meulière en fondation ($5^m3,611$), faire figurer l'emplacement occupé par les harpes en brique liaisonnant le mur K avec le refend G ?*

Dans le présent cas, comme dans la plupart des travaux neufs, il n'y a pas lieu de compter de refouillement pour l'emplacement des harpes de liaison en brique, parce que ces trous ont été ménagés en montant le mur G et qu'à ce sujet l'observation 1135 de l'édition 1899 (1134 de l'édition 1901) est formelle : « *Les trous et scellements ne seront accordés en travaux neufs que pour les pièces de fer ou de bois qui n'auront pu être posées, ou dont les trous n'auront pu être ménagés en montant la construction.* » Or, comme les trous pour recevoir ces harpes en brique ont pu être et ont été ménagés en montant la construction du mur G (travail qui se fait de cette façon en travaux neufs), il n'y a donc aucune raison plausible de ne pas se conformer aux prescriptions de la

Série, c'est-à-dire de ne pas déduire du cube du mur G l'emplacement des harpes en brique du mur K et de compter la valeur d'un refouillement.

Bien entendu, et par contre, dans le cas où le mur G serait de construction ancienne et que le refend K serait construit seul à neuf en se raccordant au moyen de harpes de liaison avec cette construction ancienne, il s'agirait alors de travaux d'entretien et non de travaux neufs, et le refouillement pour l'emplacement de ces harpes serait incontestablement dû à l'entrepreneur.

3° *Pourquoi, puisque les harpes en briques du mur K rentrent de $0^m,12$ dans le refend G et qu'en complément de cet encastrement ledit mur G n'a que $(0.45 - 0.12) = 0.33$ d'épaisseur, ne pas compter pour la maçonnerie de meulière en complément de ces harpes la plus-value de mur de faible épaisseur prévue par l'article 1218 de l'édition 1899 (art. 1217 de l'édition 1901) ?*

Dans le cours du paragraphe 115 et suivants, nous avons expliqué et indiqué les différents cas dans lesquels la plus-value de mur de faible épaisseur est ou n'est pas due à l'entrepreneur. Il suffira donc de se reporter à ces paragraphes pour se rendre compte que, dans le cas visé par l'objection, cette plus-value ne doit pas être allouée à l'entrepreneur.

4° *Pourquoi, dans le détail du cube de meulière pour hourdis de linteau du mur G, avoir compris le linteau de droite dans toute sa longueur, y compris la portée de 0.30 encastrée dans le mur L, tandis qu'il n'est déduit du cube du mur G que pour $(1.90 - 0.30) = 1.60$?*

Nous avons répondu précédemment à la seconde partie de cette dernière objection. Quant à ce qui est de la première partie, c'est-à-dire de la reprise du hourdis des linteaux, il nous paraît beaucoup plus simple de reprendre le linteau de droite dans toute sa longueur, car alors les dimensions du hourdis sont les mêmes pour la partie comprise dans le mur G que la partie encastrée dans le refend L. D'où il résulte que, dans le détail du mur L, la partie engagée (0.30 de longueur) devra être déduite du cube de meulière en fondation et non reprise comme hourdis de linteau, et ce, afin d'éviter un double emploi.

Mur II

193. Ce mur, représenté en élévation (fig. 458), et en plan (fig. 457), est construit en brique. De plus, par sa situation, ce mur se lie à gauche avec le mur en brique de même nature K et, à droite, au moyen d'arrachements avec le mur L construit en meulière.

Avant de procéder directement au détail de ce mur H construit en brique, il nous paraît utile d'exposer les principes généraux du métré pour tous les ouvrages en brique :

Par son observation 591 de l'édition 1899 (587 de 1901), observation mentionnée page 507 de notre *Traité*, la Série nous fait remarquer que les parties de construction en brique pleine ou creuse, fournie ou non fournie, dont l'épaisseur ne dépassera pas la plus grande dimension de la brique employée, seront comptées au mètre superficiel. Cependant exception est faite pour la brique cintrée dite Gourlier, qui est payée au mètre linéaire. Comme conséquence, nous dirons donc que parmi les briques dont les prix sont fixés par la Série :

1° Doivent être comptées au mètre linéaire toutes les briques cintrées, dites Gourlier, pour tuyaux de cheminée ;

2° Doivent être comptés au mètre superficiel tous les murs et cloisons dont l'épais-

seur ne dépassera pas la plus grande dimension de la brique employée. Exception cependant est faite pour les languettes en brique de Paris, dite mulot, employées pour former tuyaux dans les murs et qui doivent être comptées au mètre cube ;

3° Doivent être comptées au mètre cube toutes les constructions en brique dont l'épaisseur dépassera la plus grande dimension de la brique employée. Comme conséquence de l'exception précédente : doivent être comprises dans cette catégorie les languettes en brique de Paris, dite mulot, employées pour former tuyaux dans les murs. L'importance de la distinction des ouvrages en brique qui doivent être payés au mètre superficiel de ceux qui doivent être payés au mètre cube, repose sur la différence de prix de ces deux natures d'ouvrages en raison des prix plus élevés pour les premiers que pour les seconds. Un simple exemple suffira pour faire ressortir cette différence.

Supposons une cloison quelconque, en cave, construite, par exemple, de 0.22 d'épaisseur en brique pleine neuve fournie de Montreuil-sous-Bois (Seine), hourdée en mortier A, n° 2.

En comptant cette cloison comme elle doit l'être, c'est-à-dire au mètre superficiel, nous avons, d'après les prix (édition 1901) :

Brique pleine, neuve, fournie, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier A, n° 2, de 0.22 d'épaisseur pour cloison.	
1.00 × 1.00..... 1 ^m 2,00	
à 41 ^f ,70 le mètre superficiel (art. 618, 1 ^{re} colonne).....	41 ^f ,70
Tandis qu'en comptant cette cloison <i>contrairement</i> au principe de la Série, c'est-à-dire au mètre cube, nous avons d'après cette même édition 1901 :	
Brique pleine, neuve, fournie, de Montreuil-sous-Bois (Seine), de 0.06 × 0.11 × 0.22, hourdée en mortier A, n° 2, pour mur en fondation.	
1.00 × 1.00..... 1 ^m 2,00 × 0.22 épaisseur..... 0 ^m 3,220	
à 48 ^f ,20 le mètre cube (art. 526, 1 ^{re} colonne).....	40 ^f ,60
D'où :	
Différence par mètre superficiel de cloison de 0.22 épaisseur.....	4 ^f ,10

Evidemment, s'il s'agissait d'une cloison construite en élévation, c'est-à-dire à rez-de-chaussée, ou dans un étage quelconque, la différence, tout en restant très sensible, serait inférieure à 4^f,10, puisque le mètre cube de la brique de Montreuil-sous-Bois (Seine) est fixé à 48^f,20 en fondation et à 49^f,80 en élévation. Cette différence s'ex-

plique facilement parce que les murs de faible épaisseur nécessitent plus de main-d'œuvre, à cause des parements vus qui sont plus considérables, proportionnellement au cube de l'ouvrage, que ceux de forte épaisseur. De là augmentation dans les prix.

Comme, dans le présent cas, il s'agit du mur H construit en brique de Paris, dite façon Bourgogne, de $0.06 \times 0.11 \times 0.22$, et que l'épaisseur de ce mur (0.22) ne dépasse pas la plus grande dimension (0.22) de la brique employée, cette construction doit donc être classée dans la catégorie de la brique *au mètre superficiel*. Pour les ouvrages de faible épaisseur, la Série a prévu deux prix différents (Voir page 507 de notre *Traité*):

Le premier pour cloison;

Le second pour voûte, arc, hourdis de plancher, poitrail ou comble.

En examinant l'élévation (fig. 458) et le plan (fig. 457) dudit mur de cave H, il est facile de constater que, d'après les dimensions qui y sont mentionnées, il s'agit d'un mur en brique de 0.22 d'épaisseur, que dans la construction de ce mur il a été ménagé une baie de porte dont la partie supérieure est formée par un arc construit en mêmes matériaux que le surplus de ce mur. D'où il y a par conséquent lieu de diviser la surface de la maçonnerie de brique de ce mur de 0.22 d'épaisseur en deux caté-

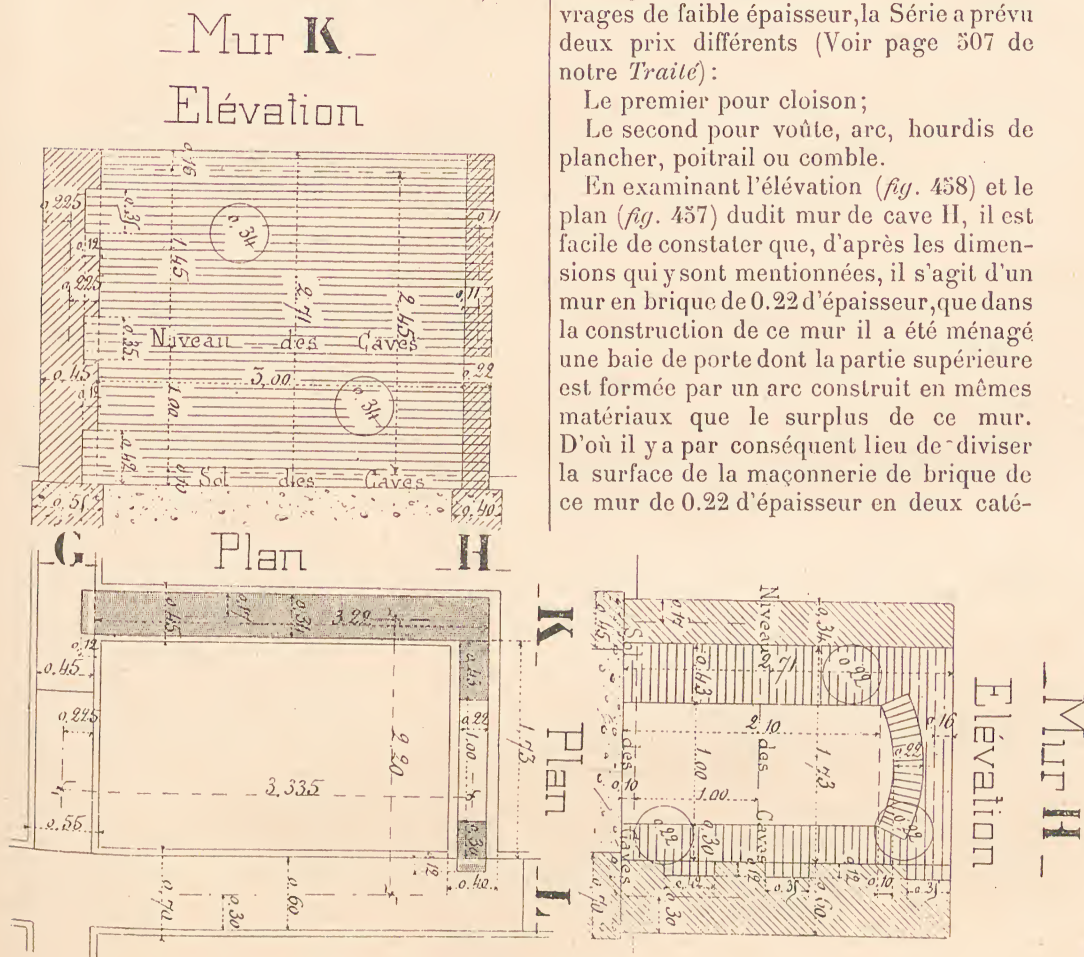


Fig. 456 à 458.

gories : la maçonnerie pour cloison et la maçonnerie pour arc, et d'appliquer en suite à chacune de ces deux surfaces les prix qui s'y rapportent.

Métre.

Suivant élévation (fig. 458) et plan (fig. 457).

Brique pleine neuve fournie de Paris, dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$) rive gauche 1^{re} qualité de 0.22 épaisseur, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise).

1° Pour cloison de 0.22 épaisseur. D.O murs K et L	
1.73 × 2.71 de h ^r du dessus béton jusques et y compris épaisseur des solives du plancher.....	4.69
Moins	
Vide de baie 1.00 × 2.10 h ^r sous corde..	2.10
1.00 × 0.10 = 0.10 2/3.....	0.07
Arc Dég ^t = 1.21 R ^t (voir mur N)	
(N° 2) × 0.22 h ^r	0.27
Surface de déduction...	2.44 = 2.44
Reste.....	2.25

à reprendre:

Arrachements de liaison avec mur L	
1 de.... 0.42 hauteur	
2 ch ^e 0.35 hauteur..	0.70
Ensemble..	1.12 × 0.12 de prof ^r .
	0.13
Surface.....	2.12

2° Pour arc de 0.22 épaisseur	
Surface (N° 2)	0.27
ci.....	

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de meulière (analogue à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements).

0.26 R^t × 1.12 h^r *idem* = 0.29 × 0.22 ép^r = 0 m³,064 à fois 1/10 pour cube de brique au mètre superficiel (obs. 1591 de l'éd. 1899, obs. 1593 de l'éd. 1901). =

Cintrage de la baie, arc en brique avec descente en caves et montage ensuite des bois.

arc dégt = 1.12 (voir fig. 468)

Piédroits 2 × 2.10 = 4.20

Développement.. 5.32 × 0.22.....

Au surplus pour arc *idem*

L'ébauche et taille de la brique pour épouser la forme circulaire de l'extrados de l'arc de 0.22 épaisseur.

Développement 1.32 (voir mur N)

à 0^e,45 le mètre linéaire.....

2 coupes de sommiers pour recevoir les retombées de l'arc en brique ch^e 0.03 de légers.....

Là encore, quelques objections peuvent être présentées :

1° Pourquoi ne pas compter le refouillement dans le mur L pour l'emplacement des harpes de liaison en briques encastrées dans ledit mur L ?

A cette première objection, nous répondons par le même raisonnement que celui exposé au 2° des objections au détail du mur G (page 527).

Brique pleine neuve de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22) rive gauche 1^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux C de 0.22 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 623 (1^{re} col.) + art. 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 621 (1^{re} col.) + art. 674 (2^e col.).

2 m², 12

Brique *idem* hourdée en mortier n° 2, *idem* de 0.22 épaisseur pour arc.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 623 (2^e col.) + art. 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (2^e col.) + art. 674 (7^e col.).

0 m², 27

Plus-value de construction en brique en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1577.

0 m³, 070.

Cintrage de baie, arc en brique en caves.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 749 + 0^e,15 (obs. 752).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 736 + 0^e,15 (obs. 738 bis).

1 m², 17

Argent.

0^e,59

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900
Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
Art. 905.

0 m², 10

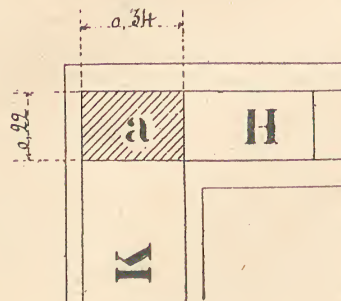


Fig 459.

La deuxième objection, objection qui ne peut être présentée que par des personnes familiarisées avec les prix de la Série, est la suivante : *Pourquoi ne pas compter le mur H h. o. du mur K au lieu de compter le mur K h. o. du mur H* (Voir plans fig. 448 et 457) ?

En effet, cette façon de procéder serait plus avantageuse pour l'entrepreneur; mais

elle aurait le défaut de se trouver en dehors de toute pratique de la construction. Nous disons qu'elle serait plus avantageuse, et la preuve en est facile à faire :

Si nous comptons le rectangle **a** (fig. 459) avec la cloison H de 0.22 d'épaisseur, nous obtenons alors d'après les prix fixés par la Série édition 1901 :

Brique pleine, neuve, fournie de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22), rive gauche, 1 ^{re} qualité, de 0.22 d'épaisseur, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise).		
Longueur 0.34 × 2.71; hauteur <i>idem</i>	0 ^m ,92	
à 12 ^f ,74 le mètre superficiel [art. 624 (1 ^{re} col.) + art. 674 (2 ^e col.)]		11 ^f ,72
Tandis qu'en comptant ce même rectangle a avec le mur K de 0.34 d'épaisseur, nous n'obtenons alors qu'une valeur de :		
Brique pleine, neuve, fournie de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22), rive gauche, 1 ^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise), pour mur en fondation.		
Longueur 0.22 × 2.71; hauteur <i>idem</i>	0.60	
× 0.34 épaisseur	0 ^m 3,204	
à 53 ^f ,30 le mètre cube [art. 529 (1 ^{re} colonne) + art. 545 (2 ^e colonne)]		10 ^f ,87
D'où :		
Différence à l'avantage de l'entrepreneur.....		0 ^f ,85

Pour trancher cette question de métier, le seul moyen juste et équitable est de procéder comme il est fait, dans la pratique, pour la construction de ces deux murs. Or, dans la pratique, c'est toujours le petit mur qui se liaisonne avec le gros, à l'exception de l'un des cas analogues à celui où il s'agirait, par exemple, d'un mur de refend ou de face ayant 0.22 d'épaisseur et avec lequel viendraient se liasonner des refends perpendiculaires, comme dans le cas représenté en plan (fig. 460 ci-contre) :

3^e *Pourquoi, puisque le mur H, détaillé ci-dessus, et le mur L sont tous deux de construction neuve, avons-nous mentionné dans le cours du détail du mur la plus-value de liaison pour le cube des briques du mur formant arrachements de liaison entre ces deux murs neufs ?* Quand il s'agit de murs en *travaux neufs*, cette plus-value n'est pas toujours allouée par le règlement. Cependant, logiquement, cette plus-value de liaison entre murs construits en matériaux de natures différentes devrait être allouée en *travaux neufs* aussi bien que la plus-

value de construction en reprise par arrachements est allouée en *travaux de réparation*, et nous le prouvons :

Au paragraphe 154, nous avons traité

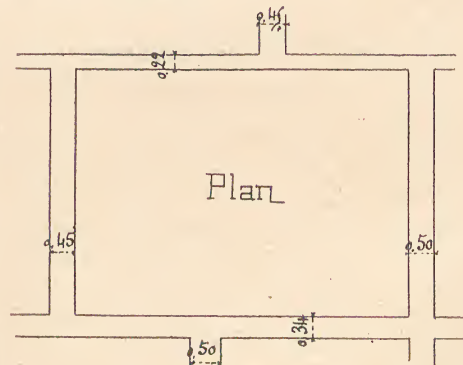


Fig. 460.

la question de la plus-value de construction en meulière en reprise par arrachements. Or le même raisonnement étant applicable pour les constructions en béton, meulière, moellon, plâtras et brique, il suffit de consulter ce paragraphe précité

pour savoir ce qu'il faut entendre par ces termes : « Plus-value de construction en reprise par arrachements. » Pour qu'il y ait lieu d'appliquer cette plus-value, il faut que la partie refaite forme *arrachement*, qu'elle se lie bien avec la partie conservée; autrement dit que les parties construites ou reconstruites, suivant le cas, forment liaison avec les anciennes maçonneries.

Si nous supposons le mur L comme étant de construction ancienne et le mur H de construction neuve, le règlement allouera, sans la plus petite discussion, la valeur du refouillement d'arrachements dans la meulière du mur L, ainsi que la valeur de la plus-value de construction faite en reprise par arrachements pour l'about de droite du mur H.

Maintenant, si nous supposons le mur L et le mur H tous deux de construction neuve, le règlement aura raison de ne pas allouer la valeur du *refouillement* dans la meulière du mur L pour l'encastrement des harpes de liaison du mur H, construit en briques, puisque ces trous ont été ménagés en montant le mur L (voir 1^{re} objection au détail de ce dernier). Mais, si le règlement est dans son plein droit de refuser l'allocation de la valeur de ces trous, à notre avis, il n'est plus dans la logique en refusant d'allouer la plus-value de construction faite en reprise par arrachements pour les parties de brique se liant avec le mur L, car, en raisonnant de cette façon, on arriverait à la conclusion ci-après :

Si les trous devant recevoir les harpes en brique sont ménagés en montant la construction : pas de plus-value de construction en reprise par arrachements pour les parties de brique se liant avec le mur en meulière. Au contraire, plus-value de construction en reprise par arrachements pour les parties de briques se liant avec le mur en meulière, lorsque les trous devant recevoir les harpes de liaison n'auront pu être ménagés en montrant la construction. Il faut avouer que cette conclusion, qui est celle d'un règlement arbitraire, est entièrement erronée et que, de l'avis de tous les briqueteurs, que les trous soient ménagés en montant la construction ou qu'ils soient obtenus par

un refouillement après la construction du mur en meulière, la façon de procéder à la construction du mur H en brique est la même dans les deux cas, et les mêmes difficultés de pose et de taille de brique s'y rencontrent. Voilà pourquoi nous avons appliqué dans le détail du mur H la plus-value de construction en briqueliaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de meulière, par analogie à la plus-value de construction en brique faite en reprise par arrachements aux parties de brique formant liaison entre le mur H en brique et le mur L en meulière.

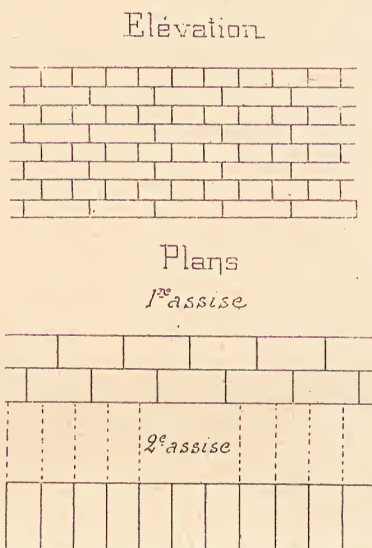


Fig. 461 et 462.

Pour répondre complètement à cette objection, il ne nous reste plus qu'à expliquer la raison pour laquelle le cube subissant l'application de la plus-value de construction en reprise par arrachements a été calculé en prenant la longueur de 0.26^m de brique.

Les murs de 0.22 d'épaisseur sont obtenus avec des briques posées à plat. On peut les disposer de trois manières indiquées par les figures 461 à 466 :

Dans la première disposition (*fig. 461 et 462*), la première assise des briques forme des carreaux, et, dans l'assise suivante, les briques sont posées en parpaings.

Dans la deuxième disposition (*fig. 463 et 464*), les briques forment successive-

ment dans chaque assise carreau et parpaing, tout en croisant les joints d'une assise à l'autre.

La troisième disposition (*fig. 465 et 466*) est une variante de la précédente.

Dans le cours du paragraphe 154, nous

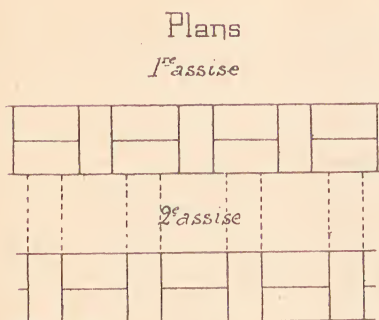
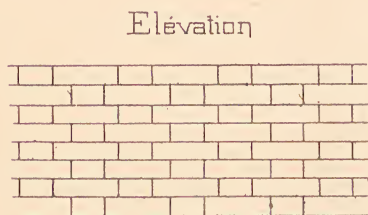


Fig. 463 et 464.

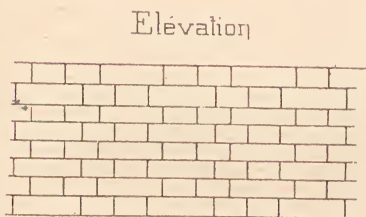


Fig. 465 et 466.

avons fait remarquer que la façon de procéder à l'obtention du cube devant recevoir la plus-value de construction en reprise par arrachements, façon admise par l'usage, ne doit être appliquée uniquement qu'aux

matériaux posés en arrachements pour liaison. Dans le présent cas du mur H, on doit donc mesurer toutes les briques posées en reprise par arrachement. Comme la disposition employée pour la construction de cette cloison de 0.22 épaisseur est celle représentée par nos figures 467 et 468, il en résulte par conséquent que la longueur réduite devant servir à l'obtention du cube susceptible de recevoir l'application de la plus-value est bien de $\left(\frac{0.31 + 0.20}{2}\right)$ réduit.

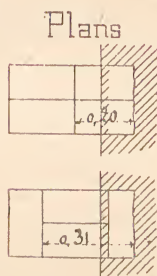
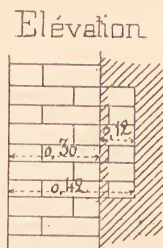


Fig. 467 et 468.

Mur I

194. Ce mur, représenté en élévation (*fig. 469*) et en plan (*fig. 470*) est construit en meulière dite marchande neuve fournie par l'entrepreneur et hourdée en mortier n° 2 de chaux C, comme les murs précédents. Dans ce mur, il a été ménagé une baie de porte de cave dont la partie supérieure est formée par un linteau métallique composé de deux fers à T assemblés par des boulons et hourdé en plâtras-fournis et plâtre.

Avant de procéder au mètre de la partie de ce mur (*fig. 469 et 470*), il y a lieu de remarquer que cette partie de mur est composée:

D'une partie de mur de faible épaisseur (moins de 0.40 entre lignes);
D'une partie de mur construite sur plan circulaire;
De deux corbeaux en pierre dure recevant les portées du linteau;
Et d'un linteau hourdé en plâtras et plâtre.
Ayant déjà parlé de la plus-value de mur en meulière de faible épaisseur (voir § 114 et suivants) nous examinerons immédiate-

ment la plus-value pour mur circulaire en plan.
De la plus-value pour mur circulaire en plan.
195. Les travaux demandés suivant une forme circulaire étant plus difficiles à exécuter et exigeant plus de soins et plus de temps, que des travaux exécutés sur plan droit, donnent lieu à la plus-value mentionnée ci-après :

PLUS-VALUES DE CONSTRUCTION	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Edition 1899-1900		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Edition 1901-1902	
	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE
Plus-values diverses sur les prix de construction.				
De mur en moellon, plâtras, brique ou meulière.	fr.		fr.	
Pour mur circulaire en plan :				
— de 4.00 de diamètre et au dessus.	0.85	1581	0.85	1583
— de 3.99 de diamètre à 2.00.....	1.60	1582	1.65	1584
— au-dessous de 2.00 de diamètre..	2.40	1583	2.45	1585
.....				
Dans la brique au mètre superficiel :				
<i>On appliquera les plus-values proportionnelles aux numéros 1574 à 1590 (édition 1899-1900), 1576 à 1592 (édition 1901-1902) avec augmentation de 1/10.....</i>	Observ.	1591	Observ.	1593

Cette plus-value s'explique par le texte même de la Série. Cependant, afin de ne laisser subsister aucun doute sur l'application de cette plus-value, nous ajouterons que, chaque fois que les deux côtés du plan ou même seulement l'un des côtés, présentent une ligne courbe plus ou moins régulière ou plus ou moins accentuée, il y a lieu d'appliquer la plus-value.
En examinant cet article tel qu'il est porté à la Série, il résulte que :
Cette plus-value n'est applicable qu'aux travaux en moellon, plâtras, brique ou meulière et que la valeur de cette plus-value varie selon le degré d'accentuation de la partie courbe.
A cet effet la Série a divisé les murs circulaires en plan en trois classes :
De 4 mètres de diamètre et au dessus ;

de 3^m,99 de diamètre à 2 mètres et enfin au-dessous de 2 mètres de diamètre, et elle a fixé pour chacune de ces trois classes un prix différent. En conséquence, comme la partie circulaire du mur I est construite sur un plan circulaire d'un diamètre inférieur à 2 mètres, le prix à appliquer au cube de cette partie circulaire est par conséquent celui fixé par l'article 1583 de l'édition 1899-1900, s'il s'agit de travaux traités sur l'édition 1899 ou celui fixé par l'article 1585, s'il s'agit de travaux devant être réglés d'après l'édition de 1901.
Des corbeaux en pierre recevant les portées du linteau. — Il y a lieu de remarquer dans l'élévation du mur I (fig. 469) que les jambages de la baie de porte ne sont pas construits en mêmes matériaux dans toute leur hauteur et que la partie supérieure

est formée par deux corbeaux en pierre recevant les portées du linteau.

Par leur épaisseur, ces deux corbeaux en pierre appartiennent à la catégorie de la pierre de taille *au mètre cube* (voir § 148) et doivent donc être comptés comme tels. De plus, en se reportant aux pages 68

et suivantes de notre *Traité*, le lecteur trouvera non seulement la façon dont on doit procéder pour le mesurage de la pierre de taille au mètre cube, mais encore la désignation des divers travaux accessoires que comprend le prix de la pierre de taille neuve fournie au mètre cube.

—Mur I—
Elevation

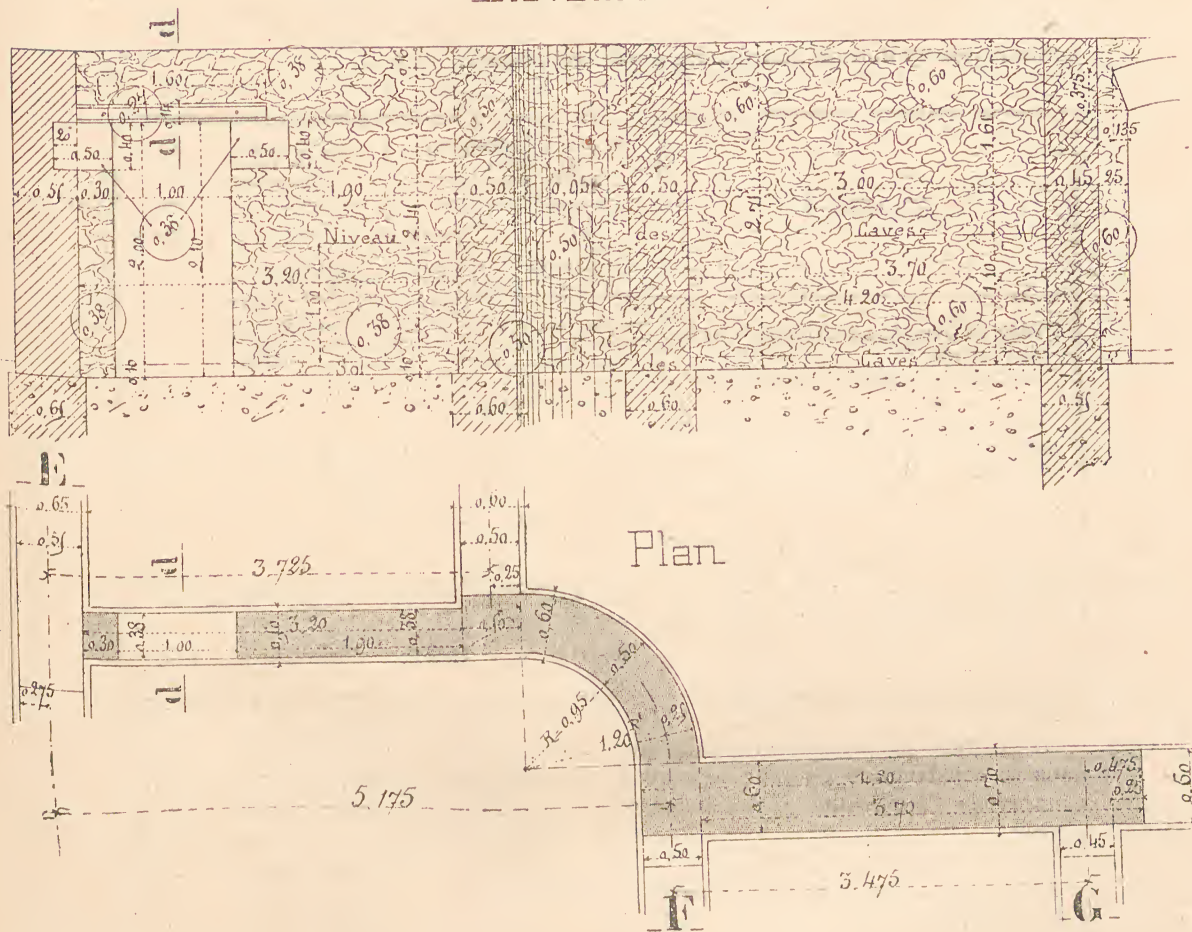


Fig. 469 et 470.

Pour terminer les quelques observations préliminaires au mètre du mur I, il ne nous reste plus qu'à parler du hourdis du linteau, hourdis supposé exécuté en *plâtras* fournis et plâtre.

Plâtras.

196. On désigne sous le nom de plâtras des débris provenant de la démolition d'anciennes constructions. On les

emploie à bain de plâtre pour l'exécution de légers ouvrages, tels que hourdis de planchers, de pans de bois, trémies, etc. Il y a deux sortes de plâtras : ceux bien blancs et bien secs provenant de la démolition d'anciens planchers, cloisons, pans de bois, etc., et les plâtras bistrés ou noirs provenant soit de fondations, soit de parties salpêtrées, soit de la démolition de coffres ou de languettes de cheminées. On n'emploie guère ces derniers que pour certains travaux dans lesquels on n'a pas à craindre la réapparition de la suie ou autre tache sur les enduits ; aussi doit-on bien se garder de les employer dans le hourdis des plan-

chers. Du reste, dans le cas d'emploi non autorisé de plâtras noirs ou bistrés, l'Architecte peut obliger l'entrepreneur à la démolition et à la réfection des plâtras (Observ. 996 de l'éd. 1899 ; observ. 991 de l'éd. 1901) ou alors appliquer au travail une moins-value variant avec l'importance des plâtras noirs employés. Les plâtras sont aussi employés pour murs, pour voûtes et pour hourdis de lin-teaux et poitrails. L'article *Plâtras*, mentionné ci-après, extrait de la série de la Société centrale, indique tous les travaux en plâtras qui doivent être comptés *au mètre cube*.

PLÂTRAS	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Édition 1899-1900		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES Édition 1901-1902	
	PRIX	NUMÉROS	PRIX	NUMÉROS
	DE RÈGLEMENT	D'ORDRE	DE RÈGLEMENT	D'ORDRE
Plâtras pour constructions de toutes épaisseurs :	Fournis (1)	Non fournis (2)	Fournis (1)	Non fournis (2)
Hourdés en plâtre (<i>au mètre cube</i>) :	fr.	fr.	fr.	fr.
Pour massif.....	17.00	10.45	17.70	11.05
Pour mur en fondation et mur de clôture jusqu'à 3.20 de hauteur au-dessus du sol le plus élevé.....	18.65	12.05	19.30	12.70
Pour mur en élévation et pour renformis.....	21.05	14.45	21.80	15.20
Pour voûte en berceau, arc, etc., compris scellement et descellement des cintres.....	21.35	14.80	22.15	15.60
Plus-values de construction, voir les articles 1574 à 1591 (édition 1899-1900) ; 1576 à 1593 (édition 1901-1902).	Observation		Observation	
		1567		1569
		1568		1570
		1569		1571
		1570		1572
		1571		1573

De l'exposé qui précède, il résulte que, dans la construction du mur de cave I, nous avons l'application des articles ci-après :
Meulière pour mur en fondation ;
Plus-value de mur de faible épaisseur (en meulière fournie) ;

Plus-value de mur circulaire en plan (au-dessous de 2 mètres de diamètre) ;
Pierre de taille neuve (au mètre cube) ;
Taille de pierre ;
Plâtras hourdés en plâtre (*au mètre cube*) ;

Métré.

Mur I.
Suivant élévation (*fig. 469*) et plan (*fig. 470*).
Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise) pour mur en fondation.

En commençant à gauche :
 Partie de 3.20×2.71 hr du dessus béton jusques et
 compris épaisr solives du plancher... 8.67
 Moins :
 Baie de 1.00×2.10 2.10
 Corbeaux
 celui de gauche pour partie
 de 0.30
 celui de dr^{te} dans
 toute sa longr de 0.50
 Ensemble... 0.80×0.40 hr = 0.32
 Linteau
 de 1.60×0.14 hr = 0.22
 Surface des déductions... $2.64 = 2.64$
 (N° 3). Reste..... 6.03×0.38 ép = 2.291
 A la suite, à gauche partie circulaire
 0.50×2.71 de hr *idem*... 1.36×0.50 ép = 0.680
 partie circulaire.
 Dévelop^t de $1/4$ de circonférence de 1.20^{Rt} de rayon.

$$\left(\frac{2.40 \times \pi}{4} \right) = 1.88.$$

 (N° 4). $\times 2.71$ de hr *idem*... 5.49×0.50 ép = 2.545
 à droite et en retour partie circulaire jusqu'à l'arête du
 tableau de gauche de la 1^{re} baie à droite du refend G.
 4.20×2.71 de hauteur *idem*. 11.38

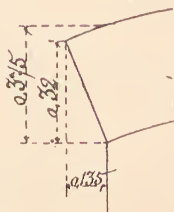


Fig. 471.

Moins :
 Retombée arc de la baie de dr^{te} *id.*
 Suivant détail (fig. 471).

$$\left(\frac{0.135 \times 0.375}{2} \right) 0.03$$

 Reste..... 11.35×0.60 ép = 6.810
 Cube..... 12.326

 A reprendre pour mur *idem* et en suivant le même ordre
 que ci-dessus :
 Plus-value de mur de faible épaisseur en meulière fournie
 (voir paragraphe 114).
 Cube (N° 3).....

Meulière dite marchande, neuve, four-
 nie, hourdée en mortier n° 2 de chaux
 hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise)
 pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
 Art. 1210 (1^{re} col.) + art. 1223 (2^e col.)

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
 Art. 1209 (1^{re} col.) + art. 1222 (2^e col.)

12^m3,326.

Plus-value de mur de faible épaisseur
 en meulière fournie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
 Art. 1218.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
 Art. 1217.

2^m3,291

Plus-value de mur en meulière circulaire en plan au-dessous de 2.00 de diamètre (voir paragraphe 193).

Cube (N° 4).....

Corbeaux sous portées du linteau de la baie de gauche.
Lesdits en roche neuve de Lérouville, pour fourniture et pose suivant élévation (fig. 469).

2 chaque 0.50×0.40 hauteur..... 0.40
 $\times 0.38$ épaisseur.....

Bardage supplémentaire de pierre neuve fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur, au chantier de la construction situé dans la 2^e zone (XI^e arrondissement).

Cube ci-dessus.....

Descente de pierre neuve fournie à 1^m,01 en contre-bas du sol rue

Cube ci-dessus.....

Plus-value de fichage en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

Cube ci-dessus.....

Plus-value de mur en meulière circulaire en plan au-dessous de 2.00 de diamètre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1583.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1585.

2m3,545

Roche neuve de Lérouville pour fourniture et pose.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1404

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1406.

0m3,152

Bardage supplémentaire de pierre neuve, fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction située dans la 2^e zone (XI^e arrondissement).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 477.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 472.

0m3,152

Descente de pierre neuve fournie à 1^m,01 de profondeur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 834 + obs. 835.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 820 + obs. 821.

0m3,152

Plus-value de fichage en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1497 (7^e col.)

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1499 (7^e col.)

0m3,452

Coupe suivant dd

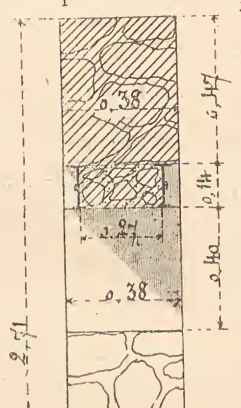


Fig. 472.

Taille des parements sur pierre n° 6.
Surface réelle en œuvre des parties de sciage ou de taille restées visibles (voir paragraphe 148).

Faces.	0.30	
	0.50	
Ensemble....	0.80	
× 2 fois pour les 2 faces semblables..	4.60	
Retours formant tableaux,		
2 chaque, 0.38.....	0.76	
Longueur.....	2.36	
× 0.40.....	0.94	
à 0/0 de taille.....		

Linteau au-dessus baie de gauche.
Suivant élévation *idem* (fig. 469) et coupe suivant *dd* (fig. 472).

Ledit hourdé en plâtras fournis et plâtre.
1.60 × 0,14 hauteur... 0.22
× 0.27 épaisseur.....

Cintrage par planches et boudins pour baie de 1 mètre de largeur.

1.00 × 0.15 courant de légers
(Les travaux de taille de meulière étant la conséquence de l'arc de la baie de droite, sont à compter avec cet arc en meulière.)

Le détail qui précède peut susciter les observations ci-après :

1° *Pourquoi, puisque la quantité de pierre de taille formée par l'ensemble des deux corbeaux recevant les portées du linteau n'atteint pas 1 mètre cube, l'indemnité de bardage allouée dans ce cas par la série n'est-elle pas mentionnée ?*

A cette première observation nous répondrons tout d'abord que le cas d'application de cette plus-value a fait l'objet de notre paragraphe 49. De plus, comme l'ensemble des cubes partiels de la pierre de taille transportée dans la construction des murs de caves (plan, fig. 447) forme une quantité supérieure à 1 mètre cube, la plus-value pour transport spécial d'une quantité de pierre n'atteignant pas 1 mètre cube, et fixée à 2 francs par l'article 479 de l'édition 1899 (art. 474 de l'éd. 1901), n'est donc pas applicable aux corbeaux en pierre de taille recevant les portées du linteau de la baie de gauche du mur I.

2° *Pourquoi ne pas appliquer au cube du corbeau de gauche la valeur de la plus-value de pose de pierre en reprise, puisque ce morceau de pierre de taille est encastré sur une longueur de 0^m,20 dans l'épaisseur du mur E en retour ?*

Pour qu'il y ait lieu d'appliquer cette

plus-value au cube de ce corbeau en pierre de taille, il faudrait admettre que le mur E a été monté d'abord dans toute sa hauteur, puis, que pour l'encastrement dudit corbeau, l'ouvrier a été obligé de pratiquer, dans la maçonnerie de ce mur E, le refouillement nécessaire, tout comme si ce mur E était de construction ancienne et le mur I de construction neuve. Or, comme ces deux murs sont tous deux de construction neuve, cette supposition devient inadmissible, et cette plus-value de pose de pierre en reprise n'est nullement due à l'entrepreneur, même si contrairement à la façon de procéder employée dans la pratique en pareil cas, l'entrepreneur avait fait comme l'indique notre supposition qui précède, puisque, dans les travaux neufs, le corbeau doit être posé en montant le mur.

Bien entendu, si contrairement au présent cas, le mur E était de construction ancienne et que le corbeau fût de construction neuve ou simplement décidé après la construction du mur, la plus-value de pose de pierre de taille en reprise serait alors due incontestablement à l'entrepreneur.

Du hourdis du linteau de la baie de gauche du mur I. — Dans le détail du mur I,

Taille de pierre n° 6.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1627.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1629.
0 ^m 2,94
Plâtras fournis et plâtre pour hourdis de linteau.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1570 (1 ^{re} col.).
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1572 (1 ^{re} col.)
0 ^m 3,059.
Légers ouvrages en plâtre.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900 (Art. 916).
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902 (Art. 905).
0 ^m 2,15

nous avons compté le hourdis du linteau comme hourdis de poitrail en plâtras fournis et plâtre (au mètre cube) en nous conformant aux principes applicables pour le mètre du hourdis des poitrails.

Poitrail.

197. Pièces de bois ou de fer accouplées et boulonnées ou bridées qui servent de linteaux à de grandes baies ou qui portent au-dessus d'elles de gros murs de face ou de refend, de façon à pouvoir obtenir, au-dessous des poitrails, de grands vides, pour des ouvertures de boutiques ou de

grands locaux sans étranglement. Les poitrails en bois sont faits à l'aide de fortes pièces de bois ou par de grosses poutres refendues en deux et dont les faces sont adossées; quelquefois aussi, avec trois ou quatre pièces qu'on boulonne ou qu'on relie ensemble avec des armatures en fer. Les poitrails doivent porter sur des points très solides, comme des piles en pierre ou jambes étrières; on doit éviter de mettre des cales en bois entre celles-ci et les poitrails, car le bois, en se desséchant ou en s'aplatissant par suite de la pression exercée sur lui, pourrait amener des tassements.

LÉGERS OUVRAGES EN PLÂTRE ÉVALUATIONS (au mètre superficiel)	SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1899-1900		SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1901-1902		OBSERVATIONS
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
Hourdis plein :					
.....					
.....					
Pour planchers et voûtes en bois et en fer compris façon en augets cintrés sur le dessus et cintrage en planches dessous. En plâtre et plâtras fournis :					
De 0.12 d'épaisseur, pour planchers et voûtes en bois mesuré sans déduction des bois et suivant la hauteur entre solives.....	mètre 0.60	987	mètre 0.60	982	
Par chaque 0.01 d'épaisseur en plus ou en moins	0.045	988	0.045	983	
De 0.08 d'épaisseur pour planchers et voûtes en fer, mesuré sans déduction des fers et suivant la hauteur réduite entre solives.....	0.55	989	0.55	984	
Par chaque 0.01 d'épaisseur en plus ou en moins	0.045	990	0.045	985	
En plâtras non fournis et plâtre :					
De 0.12 d'épaisseur pour planchers et voûtes en bois, mesuré sans déduction des bois et suivant la hauteur réduite entre solives.....	0.50	991	0.50	986	
Par chaque 0.01 d'épaisseur en plus ou en moins	0.03	992	0.03	987	
De 0.08 d'épaisseur pour planchers et voûtes en fer mesuré sans déductions des fers et suivant la hauteur réduite entre solives	0.50	993	0.50	988	
Par chaque 0.01 d'épaisseur en plus ou en moins	0.03	994	0.03	989	
Les hourdis en plâtras posés à sec seront comptés à $\frac{1}{2}$ des évaluations ci-dessus....	Obs.	995	Obs.	990	
Les plâtras contaminés par la suie seront refusés et devront être enlevés.....	Obs.	996	Obs.	991	
Pour tout hourdis de plancher, les cintres sont compris dans l'évaluation.....	Obs.	997	Obs.	992	

Les poitrails en fer, qu'on emploie aujourd'hui beaucoup plus que ceux en bois, se composent généralement de deux ou trois fers à double ou triple T, reliés avec des brides et boulons; ces fers sont souvent étré sillonnés au moyen de croisillons. Les brides ou frettes doivent être posées à chaud et à la distance d'un mètre l'une de l'autre sur les poitrails; aussi quand le refroidissement arrive, il produit un serrage des plus énergiques qui fournit une grande rigidité et solidité dans l'ensemble des poitrails qui portent sur des semelles ou patins.

Quand les poitrails ont beaucoup de longueur, ils sont soulagés dans leur milieu par des colonnes en fonte ou en pierre, suivant l'endroit où ils se trouvent; mais quand on veut franchir de grandes distances sans employer des points d'appui au centre des poitrails, on remplace ceux-ci par des poutres en fer; au contraire, quand le poids à supporter et les distances à franchir sont peu considérables, s'il s'agit simplement de supporter une cloison ou un mur de refend, les poutres et poitrails sont remplacés par deux solives

en fer de petites dimensions qu'on juxtapose et qu'on réunit par des brides; on nomme ces diminutifs de poitrail *filets*.

Les poitrails en fer placés au-dessus des jambes étrières, et qui forment des linteaux des baies de boutiques, sont hourdés en maçonnerie de brique dans leur intérieur; cinq à six rangs de brique servent à répartir également la charge au-dessus de ces poitrails. Cette même maçonnerie permet le scellement des ferrures et des devantures de boutiques; elle reçoit également les abouts des solives de planchers.

Quoique des définitions : Linteau (§ 192) et Poitrail (§ 197), il résulte qu'un linteau composé de plusieurs lames ne soit autre chose qu'un poitrail de petites dimensions, il arrive que, dans certains mémoires, le hourdis en plâtras et plâtre des linteaux est compté comme hourdis de plancher et réduit par conséquent en surface de légers ouvrages en plâtre et ce, en prenant pour base les évaluations ci-contre, fixées par la Série :

De sorte qu'en procédant de cette façon, le mètre du hourdis du linteau de la baie de gauche du mur I serait alors le suivant :

Linteau en fer de 0.14 de hauteur, pour hourdis plein en plâtre et plâtras fournis.

Longueur, 1.60×0.27 0^m,43
à raison de :

0.08 épaisseur = 0.55 (art. 989 de 1899 et 984 de 1901).
0 14 — 0.08 = 0.06

$6 \times 0.045 = 0.27$ (art. 990 de 1899 et 985 de 1901).
= 0.82 de légers par mètre superficiel
de hourdis.....

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900
Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902
Art. 905...

0^m2,35

Examinons maintenant la différence résultant de l'application de l'une ou de l'autre de ces deux méthodes :

Si nous procédons comme il est indiqué dans le détail du mur I, nous obtenons le résultat suivant :

Plâtras fournis et plâtre pour poitrail :

$1.60 \times 0.14 \text{ hr} = 0.22 \times 0.27 \text{ ép}^r$ 0^m3,059
à 22^f,15 le mètre cube [art. 1572 (1^{re} col.) édition 1901].....

En procédant par réduction à l'unité de légers par analogie au hourdis de plancher, nous avons alors :

Linteau en fer de 0.14 hauteur pour hourdis plein en plâtre et plâtras fournis :

1.60×0.27 0.43
 $\times 0.82$ de légers par mètre superficiel... 0.35
à 4^f,20 le mètre superficiel de légers ouvrages en plâtre (art. 904 de l'éd. 1901).....

1^f,31 (par excès).

1^f,47

Ce qui donne dans le cas présent une différence assez sensible entre ces deux façons de procéder.

Examinons maintenant ce que comprend le prix de 22^f,15 appliqué par mètre cube de hourdis de poitrail. D'après l'article 1572 précité, ce prix de 22^f,15 comprend le scellement et le descellement des cintres et nullement la location des bois pour ce cintrage. D'un autre côté, l'évaluation de 0^m,82 de légers appliquée par mètre superficiel de hourdis comprend les cintres (Voir obs. 992). D'où il faut conclure que si le hourdis du poitrail est compté en légers par analogie au hourdis de plancher, il n'y a pas lieu de demander de cintrage; tandis que, si le hourdis est compté au mètre cube, il y a lieu de demander non seulement le hourdis proprement dit, mais encore et en plus le cintrage.

De là il ne faut pas conclure que le cintrage pour hourdis de linteaux et de poitrails est, dans toutes les circonstances, dû à l'entrepreneur. Comme lorsqu'il s'agit de linteaux ou de poitrails devant être hourdés en brique, l'écartement entre les lames correspond généralement à l'une des dimensions de la brique employée, il n'y a dans ce cas aucune nécessité d'avoir recours à un cintrage pour maintenir le hourdis. Mais il n'en est pas de même lorsqu'il s'agit d'un hourdis en plâtras ou en meulière. Pour cette dernière nature de hourdis, non seulement le cintrage est nécessaire, mais encore afin de maintenir les meulières, il est placé entre les lames et parallèlement à ces dernières, des fentons sur lesquels reposent les meulières. Bien entendu ce cintrage pour hourdis de linteaux et poitrails ne peut pas être payé à l'entrepreneur comme s'il s'agissait du cintrage d'une plate-bande en maçonnerie, car ce cintrage consiste à caler une planche sous les ailes des fers

pour les linteaux et poitrails assemblés au moyen de boulons, et sous les brides, pour ceux assemblés au moyen de brides de façon à maintenir le hourdis jusqu'à ce que la maçonnerie employée ait pris corps.

Quelques vérificateurs pourront objecter que lorsqu'il s'agit de linteaux pour baies de 0^m,80 à 1^m,30 au maximum, ce cintrage n'est pas dû à l'entrepreneur et, ce en alléguant pour motif la façon dont procèdent les ouvriers pour effectuer le hourdis des linteaux en plâtras et plâtre ou en meulière pour les baies ayant jusqu'à 1^m,30 de largeur de vide. En effet, pour les linteaux de ces petites ouvertures, l'ouvrier place le linteau tout assemblé sur le plancher de l'échafaud et hourde ce linteau. De cette façon, les planches du plancher d'échafaud servent de cintre : donc, pas de cintrage spécial. Puis, lorsque le linteau est ainsi hourdé, le compagnon et son garçon prenant chacun un bout du linteau le soulèvent et le posent ainsi tout hourdé sur les cales posées préalablement. De sorte que, si dans ce cas il n'y a pas lieu d'allouer à l'entrepreneur la valeur du cintrage, par contre il y a lieu de lui allouer la pose du linteau.

Pour les linteaux de baies au-dessus de 1^m,30 d'ouverture, le cintrage est dû à l'entrepreneur; car, dans ce cas, le poids du linteau et de son hourdis devenant trop lourd ne peut être soulevé et posé sans avoir recours à l'emploi de plusieurs hommes (manipulation qui devient alors beaucoup plus onéreuse pour l'entrepreneur que d'avoir recours au cintrage).

Descente de pierre de taille.

198. Dans le détail du mur I (*fig.* 470 et 471) nous avons eu à appliquer l'article « descente de pierre », article mentionné ci-après :

DESCENTE	SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1899-1900		SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1901-1902		OBSERVATIONS
	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	
Descente de pierre (au mètre cube).	fr.		fr.		
Approche, brayage, débrayage.....	1.55	834	1.65	820	
En contre-bas du sol ou en fondation, les $\frac{2}{3}$ des prix du montage.....	Obs.	835	Obs.	821	
Avec soin de pierre vieille destinée à être réemployée, les $\frac{3}{4}$ du prix de montage (Voir nos 1277 et suivants pour édition 1899- 1900 et 1278 et suivants pour édition 1901- 1902).....	Obs.	836	Obs.	822	

L'observation 835 de l'édition 1899 (obs. 821 de l'éd. 1901) fixe la valeur de la descente de pierre aux $\frac{2}{3}$ des prix du montage, s'il s'agit de pierre neuve pour assises ou libages employés en sous-sol ou en fondation. Lorsqu'il s'agit de des-

cente de pierre vieille destinée à être réemployée, la valeur est alors fixée aux $\frac{3}{4}$ des prix du montage.

Comme les prix fixés par la Série pour le montage sont les suivants :

MONTAGE	SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1899-1900		SOCIÉTÉ CENTRALE ÉDITION 1901-1902		OBSERVATIONS
	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	
Montage de pierre (au mètre cube).	fr.		fr.		
Quel que soit le moyen employé, compris le transport et l'établissement des appa- reils, quels qu'ils soient :					
Approche, brayage et débrayage	1.55	1277	1.60 ⁽¹⁾	1278	¹ En comparant les prix de descente avec ceux de montage il y a lieu de remarquer que l'édit. 1901 alloue 1.65 par m ³ pour approche, brayage et débrayage lorsqu'il s'agit de descente de pierre (art. 820) et n'alloue que 1.60 pour ce même travail lorsqu'il s'agit de montage de pierre (art. 1278).
— Pour chaque mètre de montage	0.40	1278	0.40	1279	
— Lorsque sur un point isolé, la quantité de pierre montée au-dessus de 2 ^m ,00 sera inférieure à 6 mètres cubes, il sera alloué à l'entrepreneur pour dressement, équipement, dépose et double transport de la chèvre, ou tout autre appareil de montage une indemnité de.....	5.50	1279	6.00	1280	
— Si le cube est inférieur à 4 mètres, l'in- dennité sera de	6.50	1280	7.00	1281	
— Si le cube est inférieur à 2 mètres, l'in- dennité sera de	8.00	1281	8.00	1282	
— Lorsque des massifs de voûtes ou des arcs auront été exécutés à plus de 3 ^m ,00 du sol du rez-de-chaussée, il sera alloué une plus-value de montage par mètre de.....	4.00	1282	4.05	1283	
La première assise ne sera jamais comp- tée avec montage	Obs.	1283	Obs.	1284	
L'indemnité fixée sous les nos 1279 et 1280 de l'édition 1899-1900 (1280 et 1281 de l'éd. 1901-1902) ne sera pas applicable à des piles isolées formant un ensemble de construc- tion comme les piles et chaînes du rez-de- chaussée d'un bâtiment.....	Obs.	1284	Obs.	1285	

D'où il résulte que les prix de descente du mètre cube de pierre de taille sont les suivants :

DESCENTE	SOCIÉTÉ GÉNÉRALE ÉDITION 1899-1900		SOCIÉTÉ GÉNÉRALE ÉDITION 1901-1902		OBSERVATIONS
	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	PRIX DE RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	
Descente de pierre (au mètre cube).					
De pierre de taille neuve (au mètre cube, mesurée par équarrissement).	fr.		fr.		
Approche, brayage, débrayage.....	1.55	834	1.65	820	
Pour chaque mètre de descente :					
2/3 de 0 ^f ,40.....	0.27	835	0.27	821	
De pierre vieille descendue avec soin et destinée à être reemployée (au mètre cube, mesurée en œuvre).					
Approche, brayage, débrayage.....	1.55	834	1.65	820	
Pour chaque mètre de descente :					
3/4 de 0 ^f ,40.....	0.30	836	0.30	822	

En tête de son article « descente de pierre », la Série stipule simplement que la descente de pierre doit être comptée au mètre cube sans spécifier si ce mesurage doit être fait par équarrissement ou en œuvre. Lorsqu'il s'agit de descente de pierre neuve, le cube doit être calculé par équarrissement et, par contre, ce cube doit être calculé en œuvre lorsqu'il s'agit de pierre vieille descendue. Pour se convaincre de l'exactitude de notre affirmation, il suffira de se reporter au paragraphe 45 dans le cours duquel nous avons donné les raisons pour lesquelles le mesurage de la pierre vieille non fournie (au mètre cube) doit être fait en œuvre ainsi que celles pour lesquelles la pierre neuve fournie doit être comptée par mesurage fait par équarrissement.

Bien entendu l'indemnité fixée à l'article « montage de pierre », pour dressement, équipement, dépose et double transport de chèvre ou de tout autre appareil est aussi bien applicable pour les travaux de descente que de montage.

De plus et pour les mêmes raisons que celles exposées paragraphe 47, il y a lieu de demander une plus-value de 1/10 sur les prix fixés précédemment chaque fois

qu'il s'agit de descente ou de montage de dalles en pierre (Voir § 47).

Donc, pour nous résumer, nous dirons : qu'à l'exception d'une première assise de façade ou de soubassement, toute assise en pierre posée en contre-bas du sol ou en fondation doit être comptée avec descente, et ce, quel que soit le moyen employé pour pratiquer cette descente de pierre.

Mur J.

199. Ce mur, représenté en élévation (fig. 473) et en plan (fig. 474), est construit en meulière dite marchande neuve, fournie par l'entrepreneur, hourdée en mortier n° 2. de chaux C tout comme le mur précédent I. Dans ce mur, il a été ménagé également une baie de porte; mais dont la partie supérieure est formée par un arc segmentaire en même meulière. De plus, dans ce mur est encastré un libage en pierre dure destiné à recevoir le pied d'une colonne en fonte.

Par ses dimensions, ce libage en pierre appartient à la catégorie de la pierre de taille au mètre cube et doit donc être compté comme tel (Voir § 148 et pages 68 et suivantes). De plus, il y a lieu de remarquer que ce libage forme sommier et qu'un évidemment a été pratiqué dans toute la

longueur du joint de droite pour recevoir la retombée de gauche et de l'arc en meulière de la baie. Dans la nomenclature des plus-values de taille (au mètre cube), la

Série indique la valeur qui doit être allouée pour les sommiers portant douelle (Voir ci-après) :

PIERRE DE TAILLE NEUVE et VIEILLE	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES FRANÇAIS Édition 1899-1909			SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES FRANÇAIS Édition 1901-1902			
	PRIX		NUMÉROS	PRIX		NUMÉROS	
	DE RÉGLEMENT			DE RÉGLEMENT			
Plus-value de taille (au mètre cube).	Neuve (1)	Vieille (2)		Neuve (1)	Vieille (2)		
	fr.	fr.		fr.	fr.		
	Pour sommiers portant douelle à une retom- bée et même à deux retombées s'ils forment trumeaux et portent douelles :						
	En pierre, taille n° 1	12.10	9.90	1518	12.40	10.15	1520
	— — n° 2	10.40	8.30	1519	10.65	8.50	1521
	— — n° 3	8.40	7.00	1520	8.60	7.20	1522
	— — n° 4	7.50	5.70	1521	7.70	5.85	1523
	— — n° 5	7.00	5.50	1522	7.20	5.65	1524
	— — n° 6	5.45	4.75	1523	5.60	4.85	1525
	— — n° 7	4.45	3.90	1524	4.55	4.00	1526
	— — n° 8 et 9.....	3.60	3.05	1525	3.70	3.45	1527
	Les sommiers à une ou deux retombées, s'ils forment trumeau, mais ne portant pas douelles seront comptés au prix des assises ; mais il sera tenu compte, au prix du mètre cube d'évidement, de l'abatage de la pierre coupée pour former les retombées.....		Obs.	1526		Obs.	1528
						
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							

Comme dans le présent cas, le libage forme sommier, mais ne porte pas douelle (puisque la surface inférieure ne représente pas une portion de l'intrados de l'arc) ; il n'y a donc pas lieu d'appliquer à cette assise de pierre la plus-value de

sommier portant douelle, mais de compter simplement au prix du mètre cube d'évidement l'abatage de la pierre coupée pour former la retombée conformément à l'observation 1526 de l'édition 1899 (1526 de l'éd. 1901).

Métré.

Mur J.

Suivant élévation (fig. 473) et plan (fig. 474).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise).

1° Pour mur en fondation :

Longueur D. O., murs F et E. 4.65
 $\times 2.74$ de hauteur du dessus béton
 jusques et y compris épaisseur solives
 du plancher..... 12.60

A déduire :

Baie de porte.

Vide de : $1.00 \times 2.00 \dots 2.00$

$1.00 \times 0.40 = 0.40 \frac{2}{3} \dots 0.07$

Arc.

(N° 5) Développement. 1.163^R

$\times 0.35 \dots 0.41$

Libage sous colonne.

$0.80 \times 0.65^h \dots 0.52$

Moins

Retombée arc de la baie.

$\left(\frac{0.135 \times 0.375}{2} \right) \dots 0.03$

(N° 6) Reste.... $0.49 = 0.49$

Complément de hauteur au-dessus libage *idem*.

$0.80 \times 0.06^h \dots 0.05$

Surface déductions..... $3.02 = 3.02$

Reste..... $9.58 \times 0.50 \text{ ép}^r$.

2° Pour arc :

Surface (N° 5).... 0.44

$\times 0.50$ épaisseur.....

Cintrage de baie, arc en meulière, avec descente en caves et montage ensuite des bois.

Arc. développement = 1.02

Pied-droits $2 \times 2.00 = 4.00$

Développement..... $5.02 \times 0.50 \dots$

Au surplus pour arc *idem*.

L'ébauche et taille de la meulière pour épouser la forme extradossée de l'arc.

A droite libage sous colonne.

Dévelop^t. $(1.34 - 0.14) = 1.17 \times 0.50 \text{ ép}^r \dots 0.59$

A 0^t,50 le mètre superficiel.....

1 Coupe de sommier à droite.

Vaut.....

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise) pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

4m³,790

Meulière *idem*, hourdée en mortier n° 2 *idem* pour arc.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0m³,205

Cintrage de baie, arc en meulière, en caves.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 749 + 0^t,15 (obs. 752).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 736 + 0^t,15 (obs. 738 bis).

2m²,51

Argent.

0^t,30

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 905.

0m²,05

A reprendre.

Libage sous colonne.

Ledit en roche neuve de Lérrouville, pour fourniture et pose.

$$0.80 \times 0.65h^r = 0.52 \times 0.50 \text{ ép}^r \dots\dots\dots$$

Bardage supplémentaire de pierre neuve fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur, au chantier de la construction situé dans la 2^e zone (XI^e arrondissement).

Cube ci-dessus.....

Descente de pierre neuve fournie à 0^m,71 en contre-bas sol rue.

Cube ci-dessus.....

Plus-value de fichage en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

Cube ci-dessus.....

Taille des parements sur pierre n° 6.

Surface réelle en œuvre des parties de sciage ou de taille restées visibles (Voir § 148).

Face Surface (n°6)..... 0.49

2 fois pour les 2 faces semblables..... 0.98

A 0/0 de taille 0.98

Pour libage *idem* formant sommier; mais ne portant pas douelle.

Abatage de pierre pour former retombée.

$$\left(\frac{0.135 \times 0.375}{2} \right) \dots\dots 0.03$$

$\times 0.50$ d'épaisseur..... 0.015

$\times 5^m,50$ de taille (évidement entre deux côtés) par mètre cube 0.08

Ensemble..... 1.06

Au-dessus libage.

Calfoutement avec arase en maçonnerie (0.06 hr) et patin en ciment de Vassy au pourtour pied de la colonne

Roche neuve de Lérrouville pour fourniture et pose.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1404.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1406.

0^m3,260

Bardage supplémentaire de pierre neuve, fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction situé dans la 2^e zone *idem*.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 477.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 472.

0^m3,260

Descente de pierre neuve, fournie à 0^m,71 de profondeur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 834 + obs. 835.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 820 + obs. 821.

0^m3,260

Plus-value de fichage de pierre en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1497 (7^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1499 (7^e col.).

0^m3,260

Taille de pierre n° 6.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1627.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1629.

1^m2,06

Argent.

2^f,50

Mur K.

200. Ce mur, représenté en élévation (*fig. 456*) et en plan (*fig. 457*) (V. page 529) est construit en brique. Par sa situation, ce mur est liaisonné à gauche avec le mur G construit en maçonnerie de meulière et à droite avec le mur H construit en brique.

De l'examen de l'exposé des principes généraux du métré pour tous les ouvrages en brique (§ 193), il résulte que la maçonnerie de brique de ce mur K doit être comptée au mètre cube pour mur en fondation.

Mur L.

Suivant élévation (*fig.* 475) et plan (*fig.* 476).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise) pour mur en fondation.

Longueur prise entre arête du tableau de droite de la baie de gauche et le mur M 8.42
 $\times 2.71$ hauteur du dessus béton jusques et y compris épaisseur solives du plancher..... 22.83
 $\times 0.60$ épaisseur..... 13.698

A déduire.

Retombée arc de la baie de gauche *idem*.

$$\left(\frac{0.435 \times 0.375}{2} \right) = 0.03 \times 0.60 \text{ ép} = 0.018.$$

harpes en brique en liaison avec mur H
 (Voir *fig.* 458).

1 de 0.42 hauteur

2 ch° 0.35 hauteur 0.70

Ensemble... 1.42×0.22 de face. 0.25
 $\times 0.12$ de profondr. 0.030

Portée linteau de la baie de droite du mur G
 (voir *fig.* 451). 0.30×0.14 h^r... 0.04
 $\times 0.34$ 0.014

Cube des déductions... 0.062 = 0.062

Reste..... 13.636

(Les travaux de taille de meulière étant la conséquence de l'arc de la baie de gauche du mur L, sont à compter avec cet arc en meulière.)

Mur M.

Suivant élévation (*fig.* 477) et plan (*fig.* 478).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise) pour mur en fondation.

Longr h. o. du mur L jusqu'à l'axe de la baie de droite :
 $= 4.35 \times 2.71$ h^r *idem*... 11.79

A déduire :

Baie de gauche pour vide, jambages et arc en brique, 1.56^R
 $\times (2.10 + 0.34)$ h^r 3.76

Segment en excédent :

$$1.26 \times 0.43 = 0.16 \quad 2/3 \dots 0.11$$

Surface..... 3.87

Baie de droite pour partie à gauche axe.

Soit pour *idem* :

$$\text{Surface ci-dessus} = 3.87 \text{ à } \frac{1}{2} = 1.94$$

$$\text{Surface des déductions} = 5.81 = 5.81$$

$$\text{Reste} \dots \dots \dots 5.98 \times 0.50 \text{ ép} \dots$$

Au surplus.

Plus-value de construction en meulière par liaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de brique.

Analogie à plus-value de construction en meulière en reprise par arrachements (voir 3^e, page 531).

$$3 \times 0.36^{\text{R}} \text{ (voir page 454)} = \dots 0.72$$

$$\times 2.40 \text{ de hauteur} \dots \dots \dots 1.73 \times 0.50 \text{ ép}^{\text{r}}$$

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

13^m3,636

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

2^m3,990

Plus-value de construction en meulière en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900
 Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
 Art. 1577.

0^m3,865

Mur M Elévation

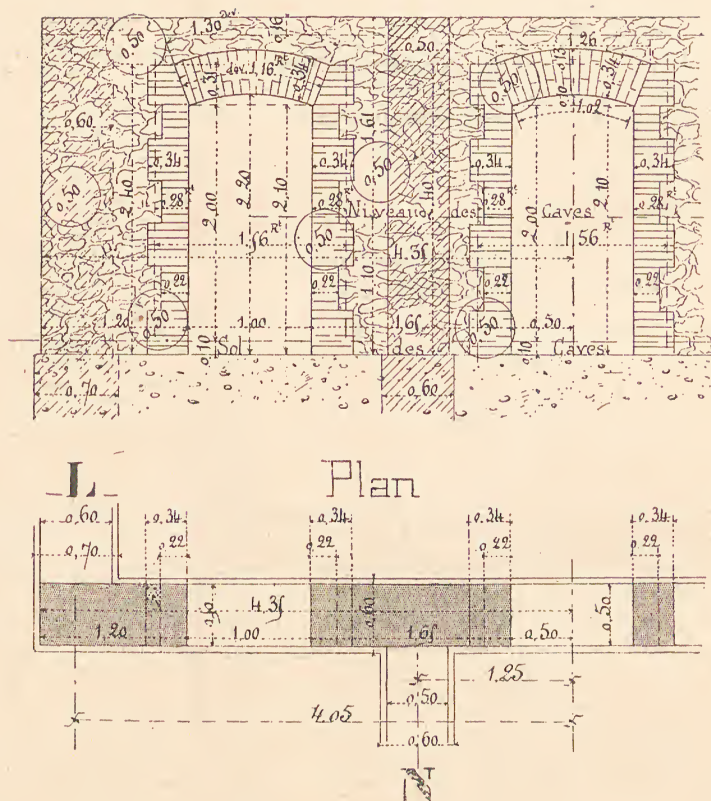


Fig. 477 et 478.

A reprendre pour baie de gauche et 1/2 de la baie de droite.
Jambages et arcs.

Brique pleine neuve, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22) rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (S.-et-O.).

1° Pour mur en fondation.

Jambages 3 ch° 0.28^R × 2.40 hr... 2.02

à déduire :

Retombées arcs en briques

3 ch° $\left(\frac{0.13 \times 0.31}{2}\right)$ 0.12

Reste..... 1.90 × 0.50 ép^r

2° Pour arcs.

1 de..... 1.16^R dév.

1 de $\left(\frac{1.16^R}{2}\right)$... 0.58 dév.

Ensemble.. 1.74 × 0.34 hr.... 0.59 × 0.50 ép^r

Brique pleine neuve, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22, rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux C pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 532 (1^{re} col.) + art. 548 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 529 (1^{re} col.) + art. 545 (2^e col.).

0m³,950.

Dilo pour arcs.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 532 (3^e col.) + art. 548 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 529 (3^e col.) + art. 545 (2^e col.).

0m³,235

Cintrage de baies, arcs en brique, avec descente en caves et montage ensuite des bois.

Arcs 4 de..... 4.02 dév.

1 de $\left(\frac{4.02}{2}\right)$ dév.. 0.51

Piédroits.

$3 \times 2.40 = 6.30$

Développement 7.83×0.50 d'épaisseur de mur.....

Au surplus pour arcs *idem*.

L'ébauche et taille de la meulière pour épouser la forme extradossée des arcs en brique.

1 de..... 4.30 dév

4 de $\left(\frac{4.30}{2}\right) = \dots 0.65$

Développement.. 4.95×0.50 épaisseur..... 0.98

à 0^m,50 le mètre superficiel.....

3 Coupes de sommiers dans la brique

Chaque 0.05.....

Cintrage de baies, arcs en brique.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 749.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 736.

3^m2,92

Argent.

0^f,49

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 905

0^m2,15

Comme complément du détail partiel du mur M (*fig.* 477 et 478), nous croyons nécessaire de faire remarquer qu'il est matériellement impossible, quelle que soit la combinaison employée, d'exécuter un mur de 0^m,50 d'épaisseur de maçonnerie brute avec des briques du moule $0,06 \times 0,11 \times 0,22$ sans obtenir de la maçonnerie de brique avec joints verticaux ne dépassant pas 0,01 centimètre de largeur. Dans ce cas particulier, l'architecte a-t-il le droit d'appliquer au prix du mètre cube de maçonnerie de brique fixé par la Série une diminution pour joints de forte épaisseur?

A cette question, nous répondrons par l'affirmative. Les observations de la Série, relatives aux joints de brique, sont absolument précises à ce sujet. Du reste ces observations sont relatées page 476 de notre *traité*. Si nous supposons ces travaux comme devant être réglés d'après les conditions de la Série de la Société centrale (édition 1901-1902), l'observation 496 de cette édition nous fait remarquer que les prix des briques mentionnés sur cette même édition sont établis en prévision de joints verticaux et horizontaux ne dépassant pas 0^m,007 d'écartement pour la brique numéros 503, 505, 506 et 542, et 0^m,01 d'écartement pour les autres (voir pages 476 et

suivantes). De plus, la Série ajoute (obs. 497), que lorsque les joints auront un écartement supérieur et atteindront 0^m,01 pour la brique, numéros 503, 505, 506 et 542, et 0^m,015 pour les autres, soit pour brique pleine, soit pour brique creuse, les prix seront diminués de 6 0/0. Et pour terminer la question des joints de la brique, la Série spécifie par son observation 498 que si les joints atteignent 0^m,02, la diminution sera portée à 10 0/0 au lieu de 6 0/0.

Or, comme, dans le présent cas, la brique employée pour la construction des jambages et arcs des baies réservées dans le mur M, est de la brique pleine de Paris, dite façon Bourgogne (moule 0.06. 0.11, 0.22) rive gauche première qualité, inscrite à la Série sous le numéro d'ordre 532, il en résulte, par conséquent, que les joints de cette maçonnerie de brique ne doivent pas avoir un écartement supérieur à 0^m,01 et que, dans le cas où ces joints verticaux et horizontaux atteindraient 0^m,015, les prix du mètre cube stipulés par l'article 532 devraient être diminués de 6 0/0 et de 10 0/0, si ces joints atteignaient 0^m,02 d'écartement, et ce, par application des observations 496, 497 à 498 de l'édition précitée. Or, comme dans les marchés dressés par les architectes expérimentés, la clause suivante est tou-

jours intercalée : « Les parties contractantes acceptent d'un commun accord toutes les observations et désignations de la Série de la Société centrale des Architectes (édition 1901 ou autre) sans qu'il soit nécessaire de les reproduire ici », il n'y a donc qu'à s'y conformer.

Cette diminution est parfaitement fondée et l'entrepreneur ne peut s'y soustraire dans aucun cas, voire même dans le cas

particulier qui nous occupe, cas dans lequel il a été impossible à l'entrepreneur d'éviter dans la maçonnerie de brique demandée des joints verticaux ayant les uns 0^m,03 et les autres 0^m,06 de largeur. Contrairement à ce que l'on pourrait supposer, cette diminution dans le prix de la maçonnerie de brique n'est pas une moins-value pour cause de malfaçon, mais est appliquée uniquement parce que l'entrepre-

Mur N

Elevation

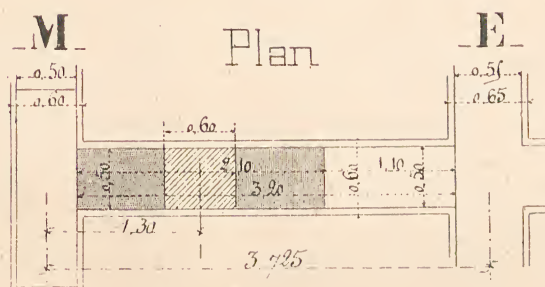
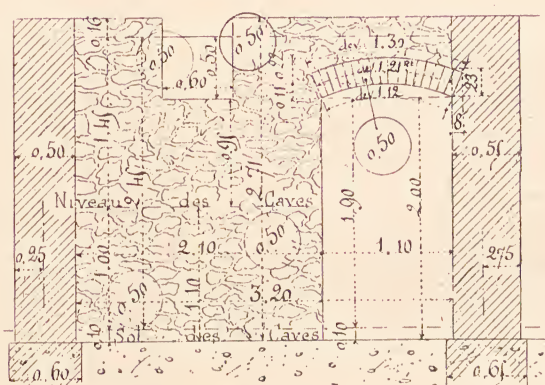


Fig. 479 et 480.

neur qui fait de gros joints emploie beaucoup moins de briques qu'il n'en faut avec des joints ordinaires. Or, comme, d'après les prix portés à la Série, le mètre cube de mortier vaut beaucoup moins cher que le mètre cube de brique, il est juste de réduire le prix de la maçonnerie de brique en raison de cette économie faite, aussi bien lorsque cette économie provient du fait de l'entrepreneur que

lorsqu'elle est le résultat des circonstances.

Mur N.

Ce mur, représenté en élévation (fig. 479) et en plan (fig. 480), est construit de même façon que le mur J, avec cette seule différence que la partie supérieure de la baie réservée est formée par un arc segmentaire en brique au lieu d'un arc *idem* en meulière.

Métré.

Mur N

Suivant élévation (*fig.* 479) et plan (*fig.* 480).

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil (Seine-et-Oise) pour mur en fondation.

Longueur D. O. murs **M** et **E** 3.20

× 2.74 de hauteur du dessus béton jusques et y compris épaisseur solives du plancher des caves = 8.67

A déduire :

Baie de porte.

Vide de : 1.40 × 2.00 2.20

1.40 × 0.11 = 0.12 2/3. 0.08

Arc en brique.

Développ^t. 1.24^R × 0.22 h^r = 0.27

Libage sous colonne.

Face de 0.60

× 0.66 hauteur y compris complé-
ment de hauteur au dessus libage

idem 0.40

Surface déductions 2.95 = 2.95

Reste 5.72 × 0.50 ép^r =

A reprendre :

Arc de baie.

Brique pleine, neuve, fournie de Paris, dite façon Bour-
gogne (0.06 × 0.11 × 0.22) rive gauche, 1^{re} qualité hour-
dée en mortier n° 2 de chaux hydraulique d'Argenteuil
(Seine-et-Oise) pour arc.

Développ^t 1.24^R × 0.22 hauteur 0.27 × 0.50 ép^r

Cintrage de baie, arc en brique, avec descente en caves et
montage ensuite des bois.

Arc : Dév. 1.42

Piédroits 2 × 2.00 = 4.00

Développ^t 5.12 × 0.50 ép^r mur 2.56

Au surplus pour arc *idem*.

L'ébauche et taille de la meulière pour épouser la forme
extradossée de l'arc en brique.

Dév. 1.30 × 0.50 0.65

à 0^f,50 le mètre superficiel 0.33

2 Coupes de sommiers dans la meulière.

Chaque 0.05 0.10

A reprendre.

Libage sous colonne.

Ledit en roche neuve de Lérrouville pour fourniture et pose.

0.60 × 0.50 h^r = 0.30 × 0.50 ép^r

Meulière dite marchande, neuve, four-
nie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C
pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0m3,286

Brique pleine, neuve, fournie, de Paris,
dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22)
rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier
n° 2 de chaux C pour arc.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0m3,435

Cintrage de baie, arc en brique.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 749.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 736.

2m2,56

Argent.

0^f,33

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 916.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 905.

0m2,10

Roche neuve de Lérrouville pour fourniture
et pose.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1404.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1406.

0m3,450

Bardage supplémentaire de pierre de taille neuve, fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur, au chantier de la construction situé dans la 2^e zone (XI^e arrondissement).
Cube ci-dessus.....

Descente de pierre neuve, fournie à 0^m,71 en contre-has, sol rue.
Cube ci-dessus

Plus-value de fichage de pierre de taille en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.
Cube ci-dessus.....

Taille des parements sur pierre n° 6.
Surface réelle en œuvre, des parties de sciage ou de taille restées visibles (voir § 148).
Face 0.60 × 0.50..... 0.30
× 2 fois pour les 2 faces semblables..... 0.60
à 0/0 de taille.....

Au dessus libage.
Calfeutrement avec arase en maçonnerie (0.16 hr) et patin en ciment de Vassy, au pourtour pied de la colonne.
Estimé.....

Bardage supplémentaire de pierre de taille neuve, fournie, du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction situé dans la 2^e zone.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900
Art. 477.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902
Art. 472.

0^m3,150.

Descente de pierre neuve, fournie, à 0.71 de profondeur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 834 + Obs. 835.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 820 + Obs. 821.

0^m3,150

Plus-value de fichage de pierre en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1497 (7^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1499 (7^e col.).

0^m3,150.

Taille de pierre n° 6.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1627.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1901-1902.
Art. 1629.

0^m2,60

Argent.

5^f,00

séquent comprendre tous les travaux quels qu'ils soient : gros œuvre, métré sur place, attachements écrits, etc.

Pour le métré d'une construction quelconque, mais non figurées sur attachements, les trois méthodes suivantes sont indifféremment employées.

La première, mentionnée dans notre avant-propos, consiste à scinder le détail de la construction en plusieurs parties, et dans l'ordre ci-après : le gros œuvre, le métré sur place, les attachements écrits, et enfin le prorata s'il y a lieu.

Cette façon de procéder consiste en quelque sorte à suivre dans le détail l'ordre du travail, ou, autrement dit, la marche imprimée aux travaux.

Dans la seconde façon de procéder, on commence le relevé sur place et le mémoire non plus par la grosse construction, mais par le métré sur place des plâtres, ravalements et autres travaux compris dans le métré sur place ; on termine par le gros œuvre, les attachements écrits et, de même, le prorata s'il y a lieu.

Enfin la troisième façon de procéder consiste à relever par étage, en comptant successivement, pour chaque étage, la grosse construction et le métré sur place ou *vice versa*.

Chacune de ces façons de procéder présente ses avantages et ses inconvénients. La première méthode, qui consiste à suivre dans l'ordre du métré la marche im-

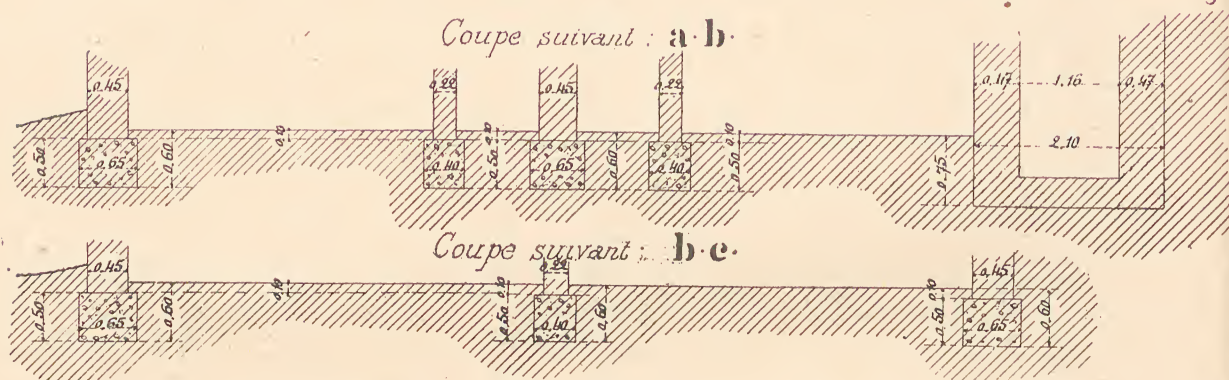


Fig. 483 et 484.

mée aux travaux, est certainement la plus logique, mais elle oblige le métreur (qui, vu le peu d'importance des travaux ne peut être chaque jour sur le chantier), à apprendre, par les explications verbales de l'entrepreneur et par les plans, les difficultés d'exécution, la nature des matériaux, la distribution des conduits de fumée, les travaux cachés ou disparus, etc.

De plus, elle oblige le vérificateur qui, au moment de son travail, voit généralement le bâtiment pour la première fois, à comprendre de suite ce que le métreur n'a pu savoir qu'en sacrifiant plusieurs heures de son temps pour recevoir et saisir les explications de l'entrepreneur. Enfin, avec cette méthode, les côtés arides du travail et les détails compliqués qui, le plus souvent, fatiguent le vérificateur,

se trouvent placés en tête du mémoire.

La seconde méthode, qui consiste à commencer le relevé sur place et le mémoire par le métré sur place et non par la grosse construction, présente l'avantage de faire connaître au métreur le détail de la grosse construction, la distribution comme murs de refend, l'emplacement des conduits de cheminée, etc., ce qui supprime au métreur l'obligation de sacrifier plusieurs heures de son temps à recevoir et saisir les explications de l'entrepreneur, puisqu'il recueille lui-même ses renseignements en relevant les travaux visibles, ce qui de plus lui permet de pouvoir établir au bureau la plus grande partie de son mémoire du gros œuvre.

Enfin, la troisième méthode que nous préconisons est en partie composée de

celle qui précède. Elle consiste à commencer le relevé sur place et le mémoire par le mètre sur place, mais avec cette différence, qu'au lieu de détailler d'une traite tous les plâtres et autres travaux de mètre sur place, depuis le sommet des souches jusqu'au pied de la construction et de reprendre ensuite la grosse construction dans l'ordre inverse, on procède au mètre sur place et au détail de la grosse construction étage par étage. De cette façon, lorsque le métreur a relevé et détaillé les plâtres d'un étage, il lui est très facile de compter immédiatement pour ce même étage, à l'aide de son premier travail, les travaux de grosse construction.

Il y a donc avantage, pour le métreur et le vérificateur, à commencer le mètre d'un travail non figuré sur attachements par le relevé des travaux de mètre sur place.

Pour le mètre du pavillon d'habitation pris comme exemple, nous emploierons cette dernière méthode.

Basses fondations.

Les basses fondations (rigoles sous les murs) étant en béton de cailloux et le béton de cailloux devant être compté au mètre

cube (voir § 65), il s'agit donc de faire le cube total du béton employé et d'appliquer à ce cube le prix fixé par la Série sur laquelle les travaux ont été traités.

D'après les indications fournies par l'entrepreneur et l'attachement écrit (*fig. 482 à 484*) signé par l'architecte sous la direction duquel les travaux ont été exécutés, il résulte que, pour les rigoles sous les murs autres que ceux de la fosse fixe, le fond de fouille est à 0^m,60 en contre-bas du sol des caves et sous-sols ; que la largeur des rigoles sous les murs de plus de 0^m,22 d'épaisseur est celle des murs plus un empattement de 0^m,10 de chaque côté ; que sous les murs de 0^m,22 d'épaisseur, la largeur des rigoles est de 0^m,40, que les rigoles (exception faite pour celle sous le mur d'échiffre) ont été continuées au droit du passage des baies et ouvertures comme sous les murs ; que l'arase du dessus du béton est à 0^m,40 en contre-bas du sol des caves et sous-sols, et, enfin, que le béton demandé et employé est un béton composé de 0^m3,500 de mortier C, n° 2 (Série de prix de la Société centrale des Architectes, édition 1901) et de 0^m3,800 de cailloux lavés et sable.

Mètre.

Le remplissage des rigoles sous les murs.

Béton de cailloux composé de 0^m3,500 de mortier n° 2 de chaux C et de 0^m3,800 de cailloux lavés et sable, façon du mortier, du béton, lavage du caillou et pilonnage par couches de 0^m,20 d'épaisseur.

Suivant plan (*fig. 482*).

Rigoles extérieures :

En commençant par rigole sous mur de face postérieure, pour
partie à droite de la fosse fixe 4.88
à la suite à droite 9.17
10.58
9.27

Développé 33.90 $\times 0.65$ larg^r = 22.04

Rigoles intérieures :

celles parallèles face principale.

2 \times 4.61 9.22
1 de 4.27

Long^r 13.49 $\times 0.40$ larg^r = 5.40

1 de 3.15 $\times 0.65$ larg^r = 2.05

celle perpendiculaire face principale.

de 9.27 $\times 0.40$ larg^r = 3.71

Surface 33.20

$\times 0.50$ prof^r de béton (voir coupes *fig. 483 et 484*)..

Béton de cailloux composé de 0^m3,500 de mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes et de 0^m3,800 de cailloux lavés, et sable avec façon du mortier, du béton, lavage du caillou et pilonnage par couches de 0.20 d'épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 480 + 482 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 475 + 477 (2^e col.).

16^m3,600

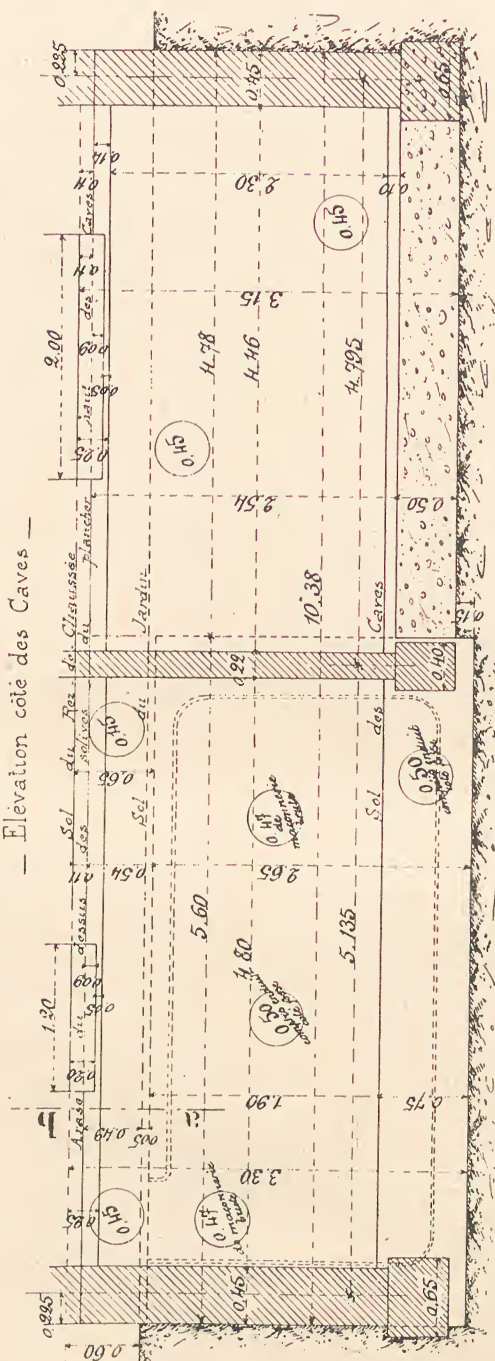
Caves et sous-sols.

Pour le métré des caves et sous-sols (voir plan fig. 481), nous scinderons le détail en

plusieurs parties : le gros œuvre comprenant la grosse maçonnerie pour la construction des murs, la descente des caves, et sous-sols, la descente particulière de la

— Façade postérieure —

— Elevation coté des Caves —



— Elevation coté du Jardin —

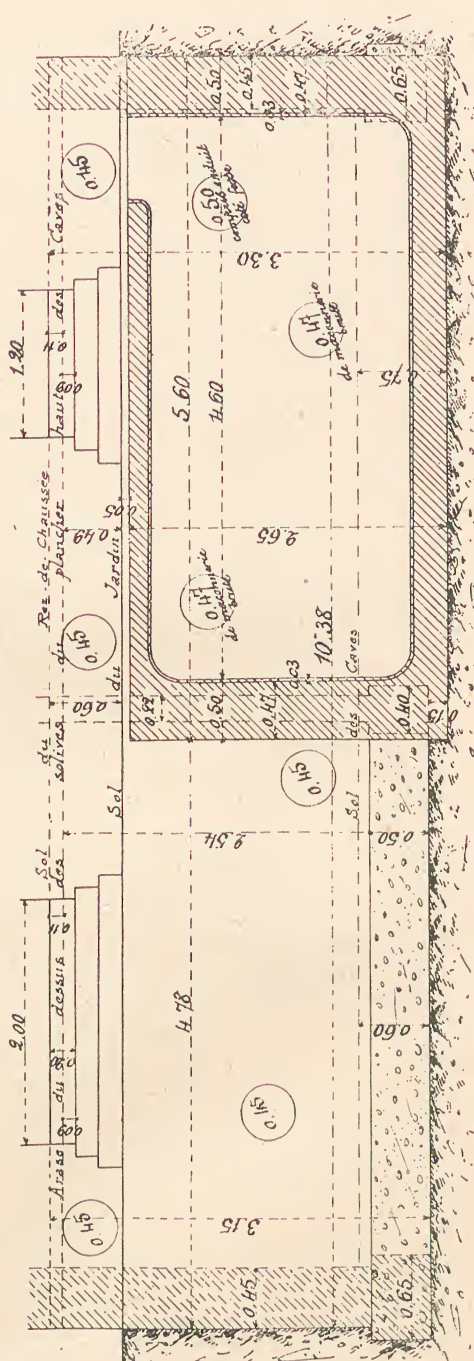


Fig. 485 et 486.

buanderie, le hourdis du plancher haut des caves et sous-sols; le mètre sur place comprenant les cloisons, les enduits et jointoiments divers, les entailles, trous et scellements de pattes, gonds, gâches, etc, pour châssis et portes, les carrelages, etc.

Gros œuvre.

Murs

Pour le détail de ces murs en meulière, nous suivrons l'ordre adopté pour le béton des rigoles.

D'après les indications fournies par l'entrepreneur et la nature des matériaux restés visibles, il résulte que les murs formant le périmètre de la construction ont été exécutés en maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes et que cette maçonnerie de meulière a été exécutée dans des conditions ordinaires, c'est-à-dire sans donner lieu à l'application des plus-values de construction prévues ou non prévues à la Série.

La hauteur des caves et sous-sols est de 2^m,30 hauteur prise entre le plafond (dessous des solives) et le sol. Les solives du plancher ont 0^m,14 de hauteur. Comme le béton des rigoles est arasé à 0^m,10 en contre-bas du sol des caves et sous-sols, les murs extérieurs et intérieurs, à l'exception des murs de la fosse, descendent donc à 0^m,10 en contre-bas du sol, ce qui donne comme hauteur totale des murs en fondation :

Hauteur de la maçonnerie encaissée en contre-bas du sol des caves et sous-sols. 0^m,10

Hauteur des caves et sous-sols entre dessous des solives du plancher et sol. 2^m,30

Hauteur des solives du plancher. 0^m,14

Ensemble. 2^m,54

Maçonnerie de meulière neuve fournie hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour mur en fondation.

Longr H. O. façade latérale de gauche et H. O. façade latérale de droite = 10^m,38.

Dont :

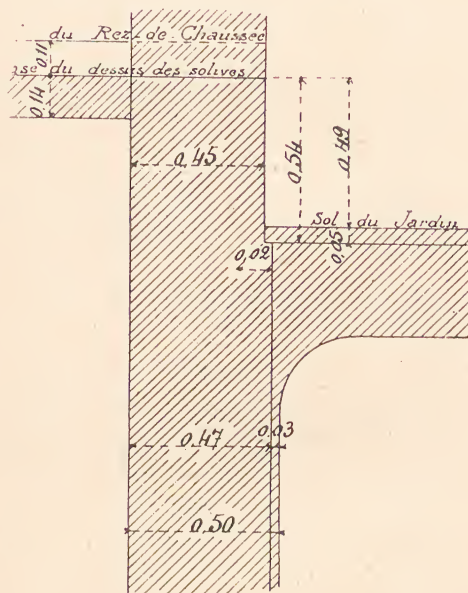
1° Partie de gauche.

au droit de la fosse fixe = 5.60

× 2.65 de hauteur du fond de fouille jusqu'à 0.03 en contre-

Mur de façade postérieure.

Pour le mètre de ce mur, il y a lieu de remarquer que dans toute la surface occupée par la fosse fixe, ce mur a une épaisseur de 0^m,47 de maçonnerie brute et une épaisseur de 0^m,45 sur tout le surplus de



Coupe suivant : a b

Fig. 487.

la surface totale et que le décrochement occasionné par ce changement d'épaisseur se trouve situé à 0^m,05 en contre-bas du sol du jardin; soit à 0^m,54 en contre-bas de l'arase du dessus des solives du plancher haut des caves (Voir coupe, suivant ab (fig. 487.)

bas du sol du jardin, ledit sol, situé à 0^m,49 en contre-bas
arase dessus solives plancher haut

des caves 14.84
× 0.47 ép^r de maçonnerie brute..... 6.975

A déduire :

Trous réservés pour emplacements, harpes en brique
du mur de refend perpendiculaire face principale.

2 × 0.35 = 0.70
0.28

h^r = 0.98

× 0.22 de face = 0.22

× 0.12 de prof^r 0.026

Reste..... 6.949

(Les pénétrations non déduites compensées par
la façon desdites.)
au dessus.

Long^r idem 5.60

× 0.54 hauteur du dessus retraite jusques et y
compris ép^r solives du plancher haut des
caves = 3.02

A déduire :

Seuil de porte pour surface
comprise dans la hauteur
de 0.54 ci-dessus.

1.20 × 0.09 h^r .. 0.11

Reste.... 2.91=2.91

2^e Partie à droite celles ci-dessus.

D. O. mur de fosse et H. O. fa-
çade latérale de droite.

(10.38 — 5.60) = 4.78

× 2.54 hauteur du dessus béton
jusques et y compris ép^r solives
idem..... 12.14

A déduire :

Seuil de porte pour idem.

2.00 × 0.09 h^r. 0.18

Reste 11.96=11.96

Surface 14.87 × 0.45 ép^r = 6,692

Cube..... 13,641

Meulière dite marchande, neuve, fournie,
houardée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C), pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

13^m3,641

— Façade latérale de droite —

— Elévation côté des Caves —

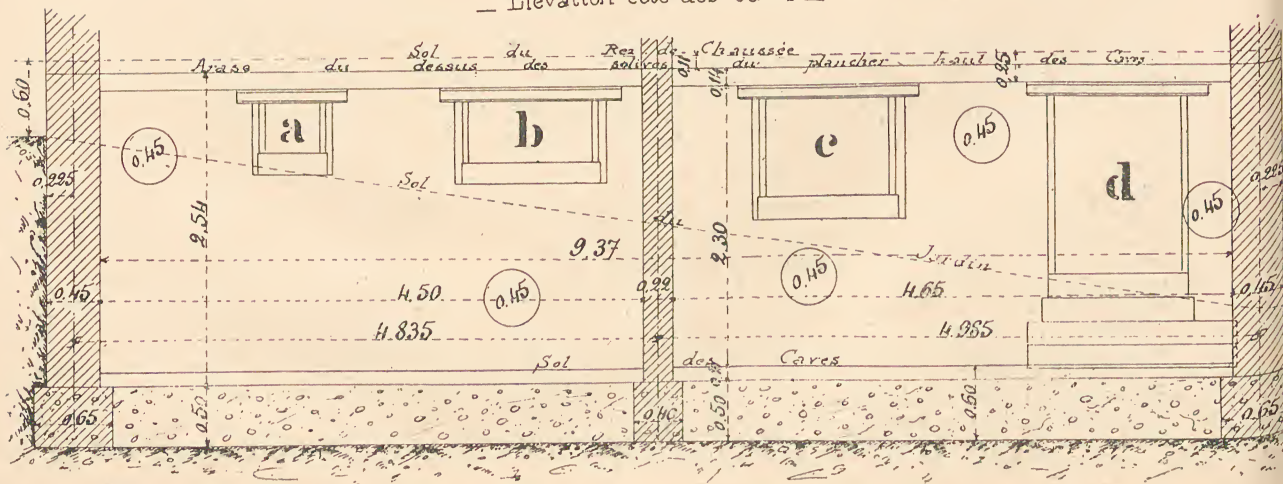
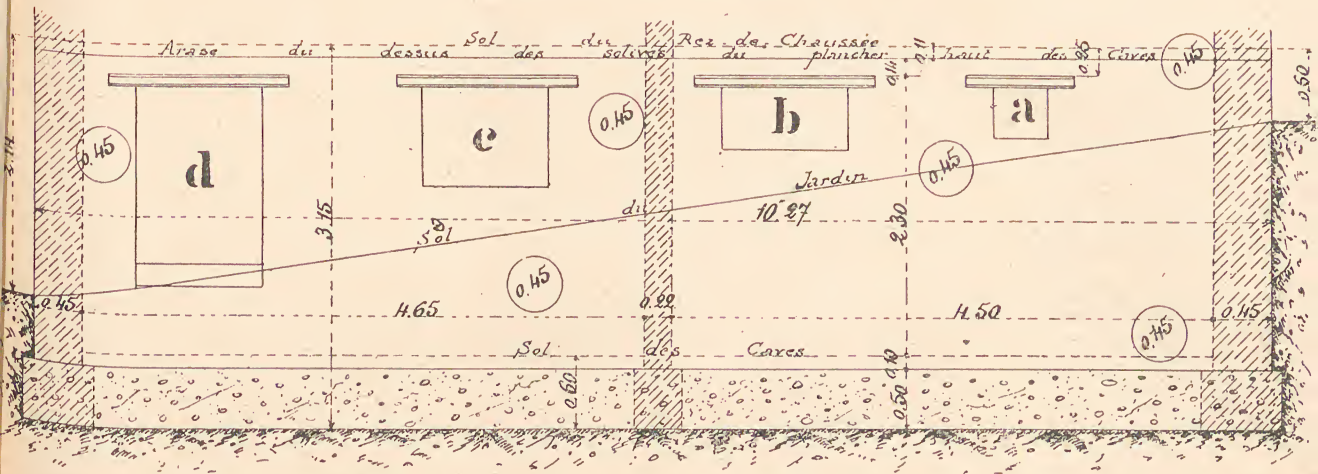
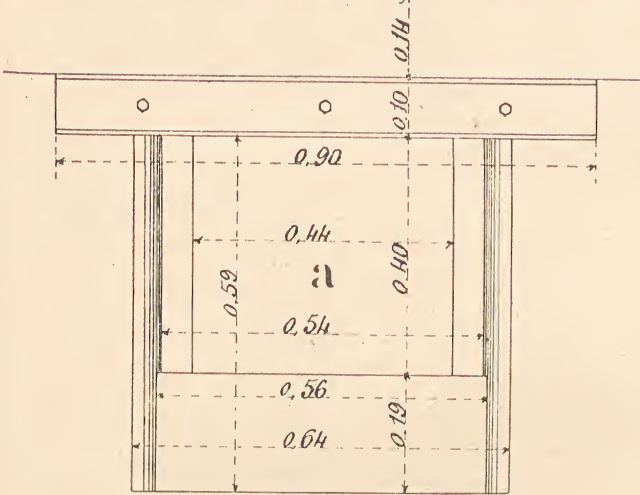


Fig. 488.

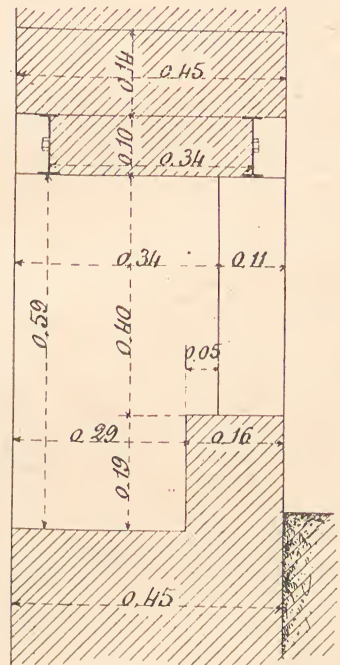
— Élévation côté du Jardin —



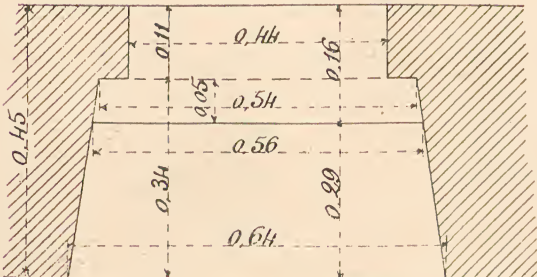
Arase du dessus des solives du plancher haut des Caves



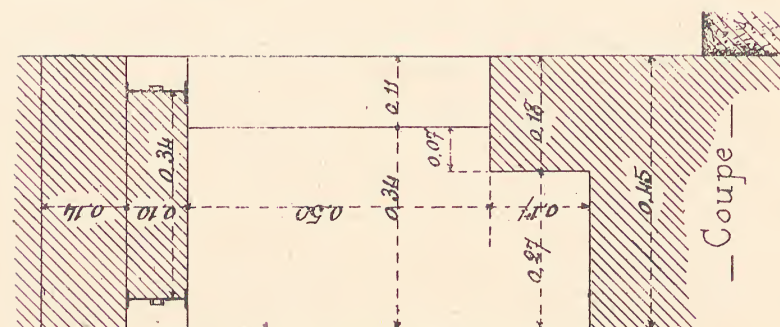
— Élévation —



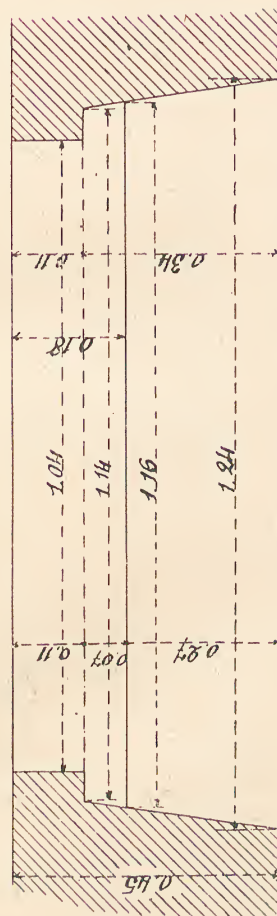
— Coupe —



— Plan —



— Elevation —



Façade latérale de droite.

Maçonnerie de meulière, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour mur en fondation.

Longueur D. O. façade postérieure et A. O. façade principale suivant élévations (*fig.* 488 et 489).

$$= 9.37$$

$\times 2.54 \text{ hr}$ du dessus béton jusques et y compris ép^r solives du plancher *idem* $23.80 \times 0.45 \text{ ép}^r = \dots 10.710$

A déduire :

Baie de châssis a.

Suivant détails (*fig.* 490, 491 et 492).

N° 1. Linteau $0.90 \times 0.10 \text{ hr} = 0.09$

$\times 0.45 \text{ ép}^r$ compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.041

Vide (en 3 fois).

En plan $0.44 \times 0.11 = 0.05$

$$\left(\frac{0.54 + 0.56}{2} \right) = 0.55 \text{R}^t \times 0.05 = 0.03$$

Surface $0.08 \times 0.40 \text{ hr}$
du dessous ailes des fers du linteau jusqu'au-

dessus allège renforcée (voir coupe *fig.* 494) = 0.032

Embrasure de $\left(\frac{0.56 + 0.64}{2} \right) = 0.60 \text{R}^t$

$\times 0.29$ $0.17 \times 0.59 \text{ hr}$ (voir coupe

idem) = 0.100

Baie de châssis b.

Suivant détails (*fig.* 493, 494 et 495).

N° 2. Linteau $1.50 \times 0.10 \text{ hr} = 0.15$

$\times 0.45 \text{ ép}^r$ compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.068

Vide (en 3 fois).

En plan $1.04 \times 0.11 = 0.11$

$$\left(\frac{1.14 + 1.16}{2} \right) = 1.15 \text{R}^t \times 0.07 = 0.08$$

Surface $0.19 \times 0.50 \text{ hr}$
du dessous ailes des fers du linteau jusqu'au-

dessus allège renforcée (voir coupe *fig.* 494) = 0.095

Embrasure de $\left(\frac{1.16 + 1.24}{2} \right) = 1.20 \text{R}^t$

$\times 0.27 = 0.32 \times 0.67 \text{ hr}$ (voir coupe

idem) = 0.214

Baie de châssis c.

Suivant détails (*fig.* 496, 497 et 498).

N° 3. Linteau $1.50 \times 0.10 \text{ hr} = 0.15$

$\times 0.45 \text{ ép}^r$ compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.068

Vide (en 3 fois).

En plan $1.04 \times 0.11 = 0.11$

$$\left(\frac{1.14 + 1.16}{2} \right) = 1.15 \text{R}^t \times 0.05 = 0.08$$

Surface $0.19 \times 0.80 \text{ hr}$

A reporter 0.618 10.710

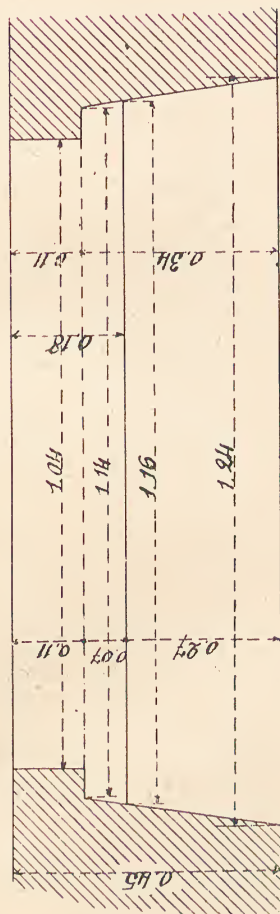
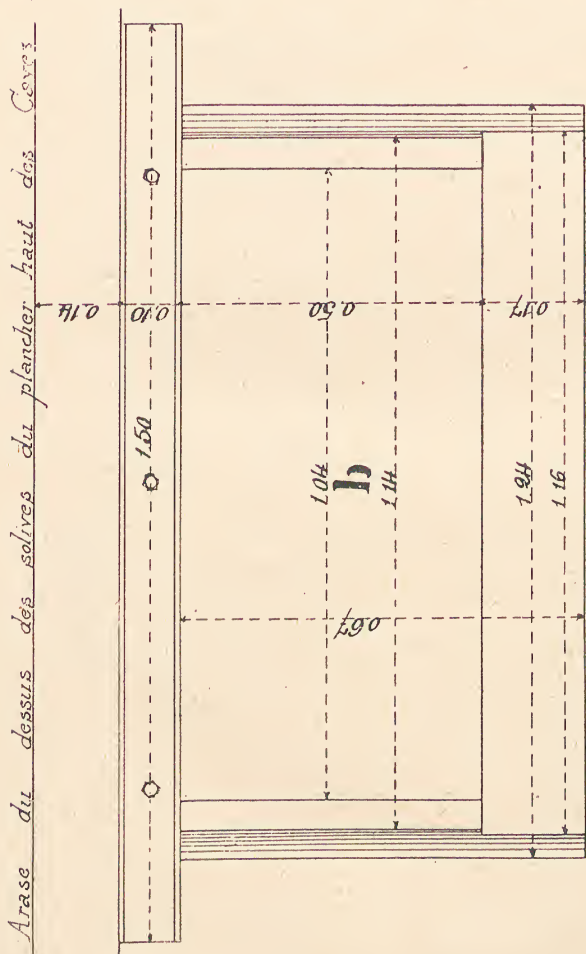
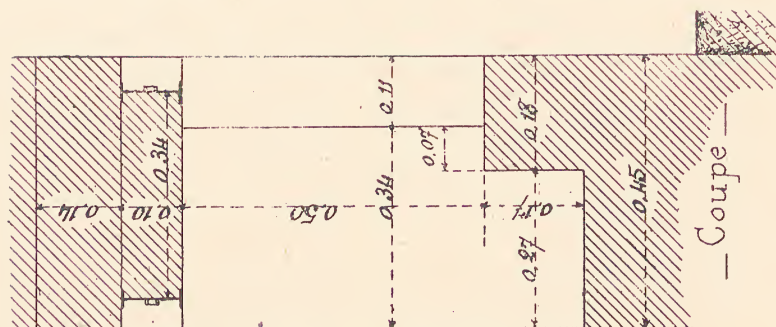


Fig. 493 à 495.

Façade latérale de droite.

Maçonnerie de meulière, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour mur en fondation.

Longueur D. O. façade postérieure et A. O. façade principale suivant élévations (*fig.* 488 et 489).

$$= 9.37$$

$\times 2.54$ hr du dessus béton jusques et y compris ép^r solives du plancher *idem* 23.80×0.45 ép^r = .. 10.710

A déduire :

Baie de châssis a.

Suivant détails (*fig.* 490, 491 et 492).

N° 1. Linteau 0.90×0.10 hr. = 0.09

$\times 0.45$ ép^r compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.041

Vide (en 3 fois).

En plan 0.44×0.11 . 0.05

$$\left(\frac{0.54+0.56}{2} \right) = 0.55^R \times 0.05 = 0.03$$

Surface 0.08×0.40 hr

du dessous ailes des fers du linteau jusqu'au-dessus allège renforcée (voir coupe *fig.* 491) = 0.032

Embrasure de $\left(\frac{0.56+0.64}{2} \right) = . 0.60^R$

$\times 0.29$ 0.17×0.59 hr (voir coupe

idem) = 0.100

Baie de châssis b.

Suivant détails (*fig.* 493, 494 et 495).

N° 2. Linteau 1.50×0.10 hr. = 0.15

$\times 0.45$ ép^r compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.068

Vide (en 3 fois).

En plan $1.04 \times 0.11 = 0.11$

$$\left(\frac{1.14+1.16}{2} \right) = 1.15^R \times 0.07 = 0.08$$

Surface 0.19×0.50 hr

du dessous ailes des fers du linteau jusqu'au-dessus allège renforcée (voir coupe *fig.* 494) = 0.095

Embrasure de $\left(\frac{1.16+1.24}{2} \right) = . 1.20^R$

$\times 0.27 = 0.32 \times 0.67$ hr (voir coupe

idem) = 0.214

Baie de châssis c.

Suivant détails (*fig.* 496, 497 et 498).

N° 3. Linteau 1.50×0.10 hr = 0.15

$\times 0.45$ ép^r compris vide au-devant âmes des

2 fers I = 0.068

Vide (en 3 fois).

En plan $1.04 \times 0.11 = 0.11$

$$\left(\frac{1.14+1.16}{2} \right) = 1.15^R \times 0.05 = 0.08$$

Surface 0.19×0.80 hr

A reporter 0.618 10.710

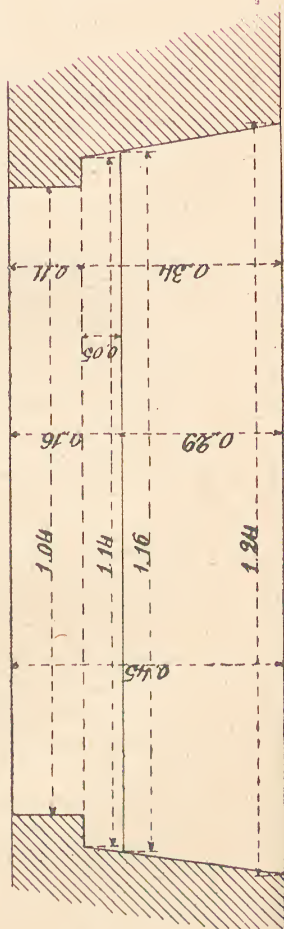
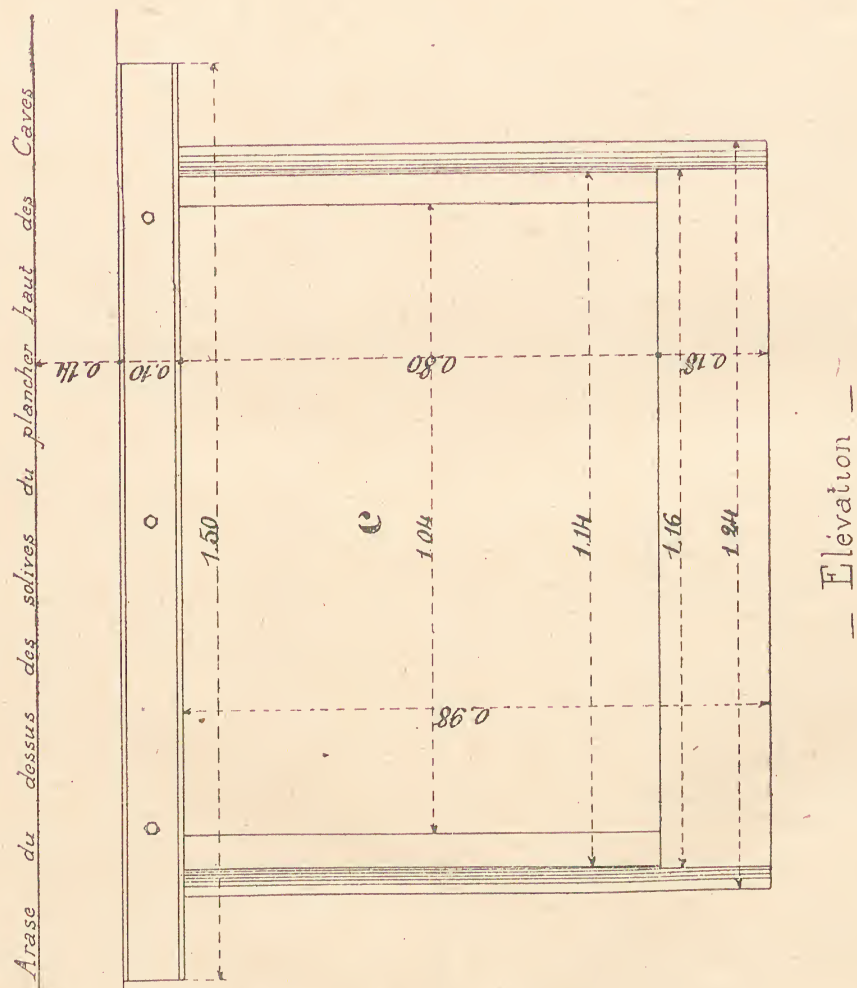
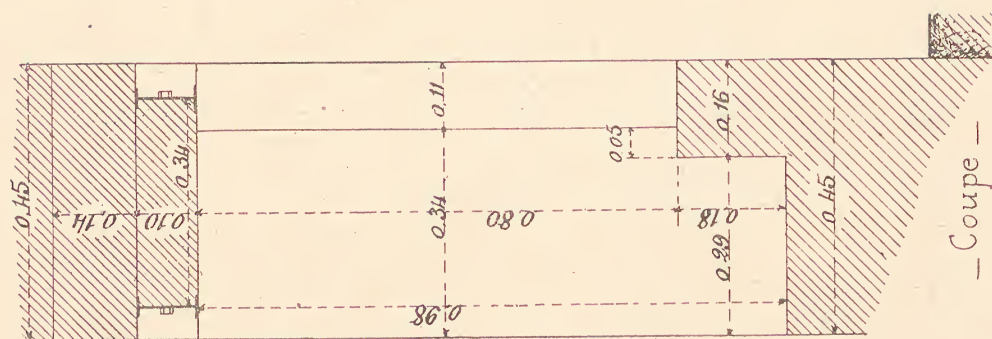


Fig. 496 à 498.

Reports.....	0.618	10.710
du dessous ailes fers <i>idem</i> jusqu'au-dessus		
allège renforcée (voir coupe <i>fig.</i> 497) = ...	0.152	
Embrasure de $\left(\frac{1.16+1.24}{2}\right) =$	1.20 ^h	
$\times 0.29 = 0.35 \times 0.98$ h ^r (voir coupe		
<i>idem</i>) =	0.343	
A reporter.....	1.113	10.710

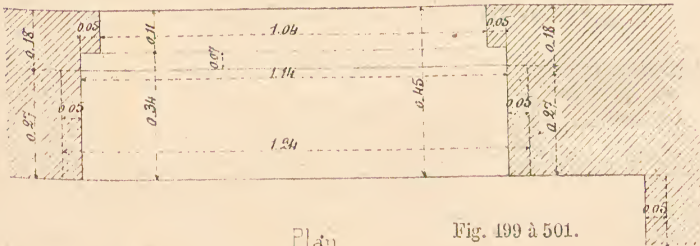
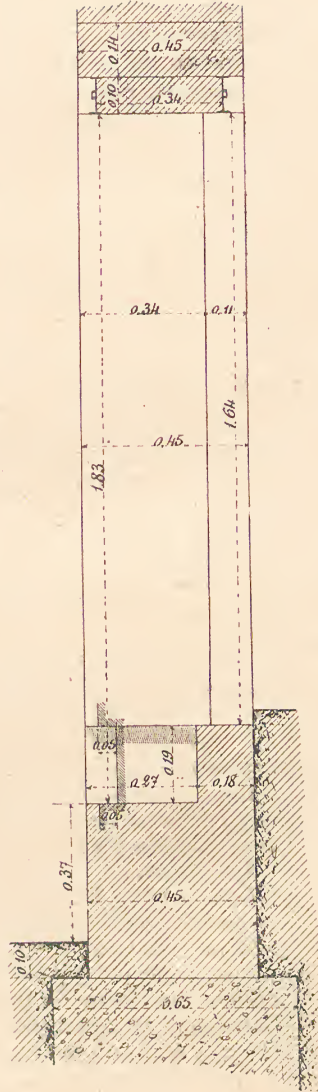
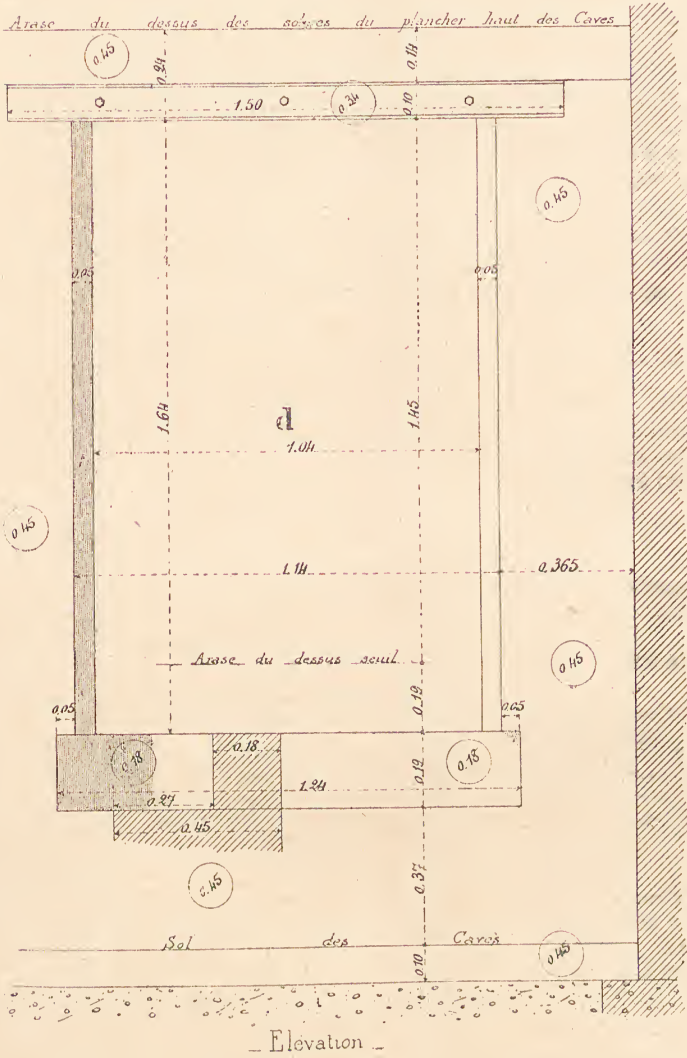


Fig. 199 à 501.

Baie de porte **d**.

Le cube des déductions de la maçonnerie de meulière pour mur en fondation étant la conséquence de la forme de ladite baie de descente à la buanderie et de la descente proprement dite, pour le détail de ce cube, il y a lieu de remarquer que le seuil en pierre posé entre les tableaux de la baie a été évidé en deux sens à chaque bout pour épouser la forme des tableaux et feuillures de la baie de porte; d'où, par conséquent, puisque le seuil en pierre n'est en aucune de ses parties engagé dans la maçonnerie de meulière, rien à déduire de cette maçonnerie pour encastrement des abouts du seuil en pierre. Par contre, la marche en pierre faisant suite au seuil n'a pas été évidée en abouts pour épouser la forme des ébrasements; mais, contraire-

ment à ce qui a été exécuté pour le seuil, les deux abouts de cette marche sont en partie engagés dans la maçonnerie des ébrasements de la baie, d'où déduction de la portion de mur occupée non seulement dans la longueur entre les ébrasements, mais encore, et en plus, des deux abouts en pierre encastés dans la maçonnerie de meulière en fondation. Les autres marches formant le complément de la descente à la buanderie ne sont dans aucune partie encastées dans le mur de la façade latérale de droite, mais reposent sur un massif avec encastrement de l'about de droite dans le mur de façade principale; il n'y a, par conséquent, aucune déduction de maçonnerie de meulière à faire subir au cube du mur de la façade latérale de droite pour ces autres marches.

<i>Reports</i>	1.113	10.710
(Suite des déductions).		
Baie de porte d .		
Suivant détails (<i>fig.</i> 499, 500 et 501.)		
N° 4. Linteau $1.50 \times 0.40 \text{ hr.} = 0.45$		
$\times 0.45 \text{ ép}^r$ compris vide au-devant âmes des		
2 fers I	0.068	
Baie proprement dite.		
(en 3 fois).		
Du dessous ailes fers linteau jusqu'au-		
dessus arase sous seuil en pierre.		
En plan.		
Entre tableaux $1.04 \times 0.11 =$	0.11	
Entre champs de feuillures		
$1.14 \times 0.07 =$	0.08	
Surface en plan.....	0.19	
$\times 1.64 \text{ hr}^r$ (voir coupe, <i>fig.</i> 500)....	0.312	
Du dessous ailes des fers <i>idem</i> jus-		
qu'au-dessus arase sous marche en		
pierre au-devant seuil.		
Embrasure.		
Long ^r 1.14×0.27 au-devant arase		
en maçonnerie sous seuil... 0.31		
$\times 1.83 \text{ hr}^r$ (voir coupe, <i>fig.</i> 500)....	0.567	
Evidements occupés par encastre-		
ment abouts marche en pierre.		
(voir coupe, <i>fig.</i> 500 et plan, <i>fig.</i> 501)		
$2 \times 0.27 \times 0.19 \text{ hr}^r$	0.10	
$\times 0.05 \text{ prof}^r$	0.005	
Cube déductions pour baie de		
porte d =	0.952 = 0.952	
A déduire, <i>idem</i> :		
Trous réservés pour emplacement harpes		
en brique du mur de refend parallèle au		
mur de face principale (à droite refend per-		
pendiculaire).		
<i>A reporter</i>	2.065	10.710

Report.....	2.065	10.710
1 de 0.42		
1 de 0.35		
hr... 0.77×0.22 de face = 0.17		
$\times 0.12$ de profondr =	0.020	
Cube total déductions	2.085	
Reste pour mur en fondation.....	8.625	

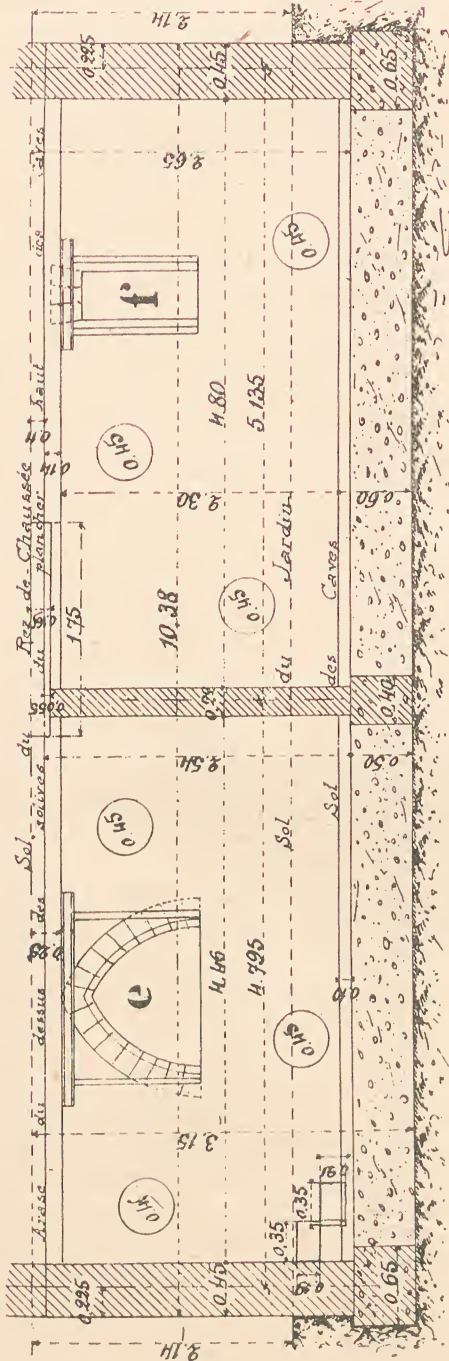
Meulière dite marchande, neuve, fournie,
hordée en mortier n° 2 de chaux C pour
mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

8m3,625

— Façade principale —
— Elevation côté des Caves —



— Elevation côté du Jardin —

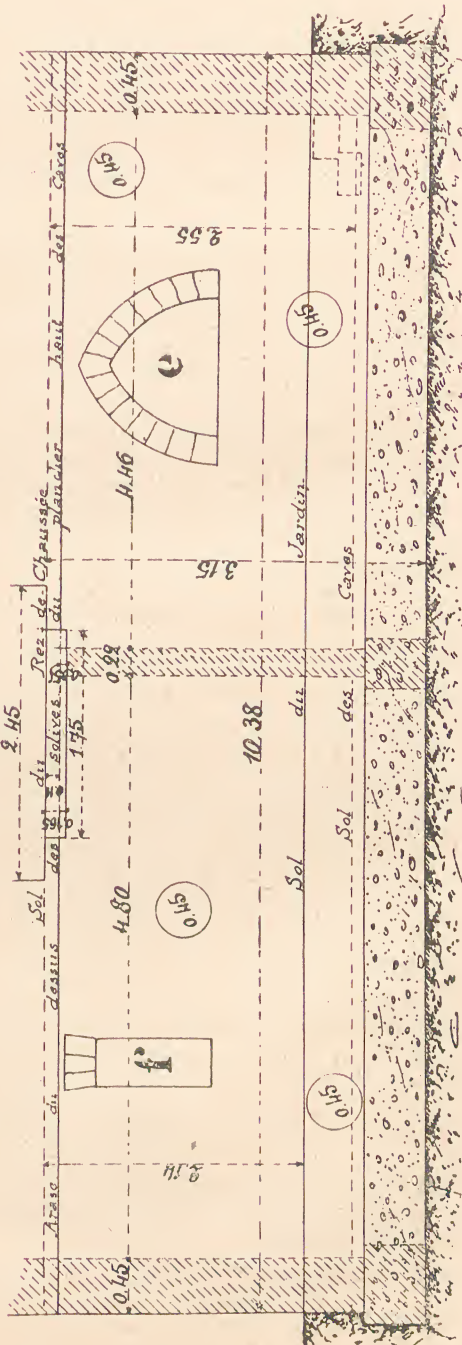


Fig. 502 et 503.

A reprendre :

Pour baies de porte et de châssis ci-dessus.

Linteaux en fer I pour hourdis en maçonnerie de meulière *idem*; mais avec emploi de ciment de Vassy (Yonne) dans la composition du mortier n° 2.

En suivant le même ordre que dans les déductions ci-dessus.

Linteau baie du châssis **a.**

Surface N° 1..... 0.09

» » **b.** » N° 2..... 0.45

» » **c.** » N° 3..... -0.45

Linteau de la porte **d.** » N° 4..... 0.45

Ensemble..... 0.54

× 0.34 (voir coupes respectives de ces châssis et porte)....

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour hourdis poitrails.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,184

Dans le cours du paragraphe 197, nous avons mentionné (page 542) les différents cas dans lesquels le cintrage des linteaux et poitrails était dû et ceux dans lesquels le cintrage n'était pas dû à l'entrepreneur. Or, comme les baies réservées dans le mur de façade latérale de droite, et dont la partie supérieure de chacune est formée par un linteau en fer I, n'ont que 0m,44 et 1m,04 comme ouverture, l'objection émise page 542, 2^e colonne, peut recevoir son application dans le présent cas.

Mur de façade principale.

Ce mur indiqué sur le plan général des caves et sous-sols (*fig.* 481) est représenté en élévation côté des caves (*fig.* 502) et en élévation côté du jardin (*fig.* 503).

En examinant les figures énoncées, il y a lieu de remarquer que l'about de la première et celui de la seconde marche de la descente à la buanderie sont encastrés dans ledit mur de façade principale sur une profondeur de 0m,05, d'où déduction de l'emplacement occupé par ces abouts en pierre (voir élévation *fig.* 502 et détail *fig.* 504).

Dans ce mur, il a été réservé les deux baies de châssis **e** et **f**. La maçonnerie du pourtour de ces baies est de construction

toute spéciale. Pour la baie de châssis **e**, il y a lieu de remarquer que, du côté du jardin, l'arc en ogive entourant cette baie est en saillie de 0m,02 sur le nu extérieur du mur de 0m,45 d'épaisseur (voir détails *fig.* 505, 506, 507), que cet arc n'a que 0m,23 d'épaisseur y compris la feuillure entaillée après la construction pour encastrement du dormant du châssis en menuiserie et y compris également la saillie extérieure de 0m,02, et que la partie supérieure de l'embrasure de la baie est formée par un linteau en fer I formant linteau de décharge de l'arc pour recevoir la portée des solives du plancher. Pour la baie du châssis **f**, il y a lieu de remarquer que la partie supérieure de cette baie est formée par une plate-bande saillante en meulière côté du jardin et par un linteau de décharge en fer côté des caves (voir détails *fig.* 508, 509, 510). Enfin, comme le seuil du porche au-devant de la porte du vestibule d'entrée est posé à 0m,055 en contre-bas de l'arase du dessus des solives du plancher des caves, il y a donc lieu de déduire du cube de la maçonnerie dudit mur de façade principale l'emplacement occupé par la partie basse de ce seuil en pierre de 1m,75 de longueur (voir *fig.* 502, 503).

Mur de façade principale.

Maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour mur en fondation.

Suivant plan (*fig.* 481) et élévations (*fig.* 502 et 503).

Longueur H. O. façades latérales = 10.38
 $\times 2.54$ hr du dessus béton jusques et y compris ép^r des solives
 du plancher haut des caves.. 26.37 $\times 0.45$ ép^r.. 11.867

A déduire :

Emplacement occupé pour abouts
des 1^{re} et 2^e marches en pierre de la
descente à la buanderie.

A reporter..... 11.867

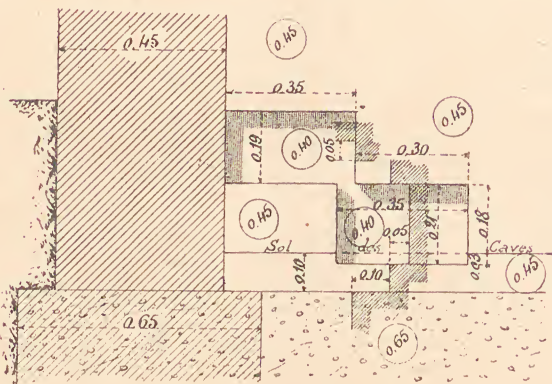


Fig. 504.

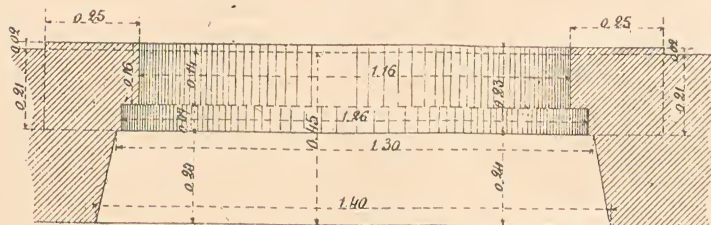
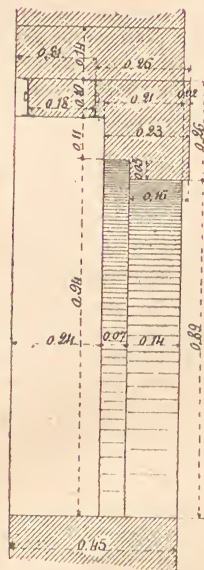
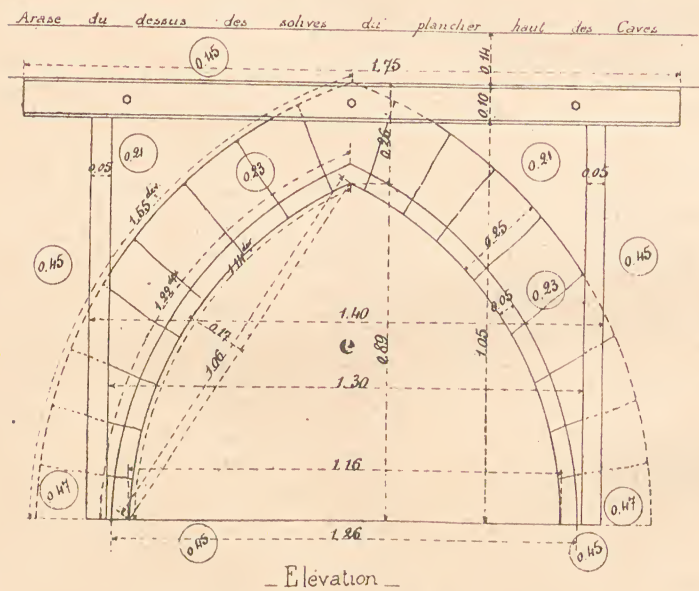
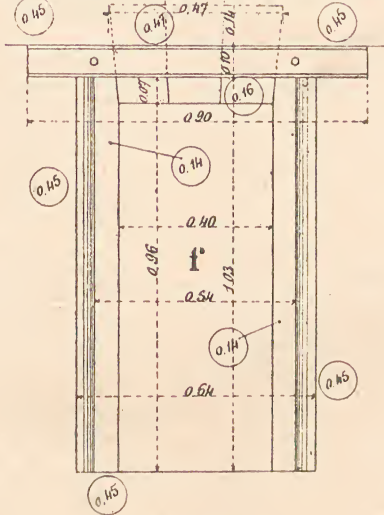


Fig. 505 à 507.

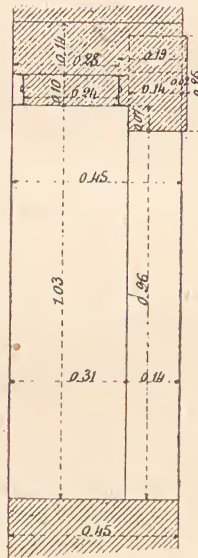
<i>Report</i>	11.867
Suivant détail (<i>fig.</i> 504).	
$0.35 \times 0.21 \text{ hr} = 0.07$	
$0.35 \times 0.19 \text{ hr} = 0.07$	
Surface.....	0.14
$\times 0.05 \text{ prof}^e \text{ d'encastrement:}$	0.007
Pour baie de châssis e .	
Suivant détails (<i>fig.</i> 505, 506, 507).	
1° Côté des caves.	
Linteau 1.75	
N° 5. $\times 0.10 \text{ hr} = \dots\dots\dots$	0.18
$\times 0.21 \text{ y compris vide au-devant}$	
âme de la lame fer côté des caves ..	0.038
Embrasure.	
En plan.	
$\left(\frac{1.30+1.40}{2}\right) = 1.35 \text{R}^t \times 0.24 = 0.32$	
$\times 0.94 \text{ hr}$ du dessous ailes des fers du	
linteau jusqu'au-dessus allège (voir	
coupe <i>fig.</i> 506)	0.301
2° Côté du jardin.	
Arc en ogive.	
En élévation.	
$2 \times \left(\frac{1.55^{\text{dev}} + 1.14^{\text{dev}}}{2}\right) = 2.69 \text{R}^t$	
N° 6. $\times 0.25 \text{ larg}^r = 0.67 \times 0.21$	
ép ^r comprise dans ép ^r de 0.45 du	
mur (voir coupe <i>fig.</i> 506) =	0.141
Baie entre tableaux (feuillures pio-	
chées après la construction).	
1 triangle de $\left(\frac{1.16 \times 0.89}{2}\right) = 0.52$	
2 segments ch. 1.06×0.17	
$= 0.36 \text{ } 2/3 = \dots\dots\dots$	0.24
Surface	0.76
$\times 0.21 \text{ ép. compris ép}^r \text{ feuillures}$	
piochées après coup.....	0.160
Cube déductions pour baie de	
châssis e =	0.640 = 0.640
Pour baie de châssis f .	
Suivant détails (<i>fig.</i> 508, 509, 510).	
1° Côté des caves.	
N° 7. Linteau $0.90 \times 0.10 \text{ hr} = 0.09$	
$\times 0.28 \text{ ép}^r \text{ y compris vide au-devant}$	
âme de la lame fer côté des caves ..	0.025
Embrasure.	
En plan.	
$\left(\frac{0.54+0.64}{2}\right) = 0.59 \text{R}^t \times 0.31 = 0.18$	
$\times 1.03 \text{ hr}$ du dessous ailes des fers du	
linteau jusqu'au-dessus allège (voir	
coupe <i>fig.</i> 509) =	0.185
2° Côté du jardin.	
Plate-bande.	
En élévation.	
$\left(\frac{0.47+0.40}{2}\right) = 0.44 \text{R}^t$	
<i>A reporter</i>	0.210 0.647 11.867

Reports.....	0.210	0.647	11.867
N° 8. $\times 0.25$ h ^r	0.11		
$\times 0.14$ ép ^r comprise dans ép ^r de 0.45			
du mur (voir coupe fig. 509).....	0.015		
Baie entre tableaux.			
En plan 0.40×0.14	0.06		
$\times 0.96$ h ^r du dessous voussure de la			
plate-bande jusqu'au-dessus allège			
(voir coupe fig. 509) =	0.058		
Cube déductions pour baie de			
châssis f'	0.283	= 0.283	
Emplacement occupé par partie			
basse du seuil en pierre du porche au-			
devant porte du vestibule d'entrée.			
Suivant élévations (fig. 502 et 503).			
L ^r = 1.75×0.055 ... h ^r 0.10×0.45 = 0.045			
à déduire <i>idem</i> :			
Trous réservés pour emplacement harpes			
en brique du mur de refend perpendiculaire			
au mur de face principale			
A reporter.....	0.973	11.867	

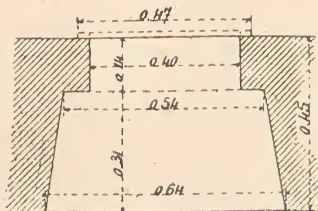
Anse de dessus des espices du plancher haut des Cives.



— Elevation —



— Coupe —



— Plan —

Fig. 508 à 510.

Reports.....	0.975	11.867
2 × 0.35 hauteur = 0.70		
× 0.22 de face = 0.15		
× 0.12 de profondeur.....	0.018	
Cube total des déductions.....	0.993 = 0.993	
Reste pour mur en fondation.....	10.874	
A reprendre :		
1° Pour châssis e.		
Linteau de décharge en fer I côté des caves pour hourdis en maçonnerie de meulière <i>idem</i> , mais avec emploi de ciment de Vassy (Yonne) dans la composition du mortier n° 2.		
Suivant élévation (<i>fig.</i> 505) et coupe (<i>fig.</i> 506).		
Surface N° 5.....	0.18 × 0.18.....	
Arc en ogive en maçonnerie de meulière <i>idem</i> , mais avec emploi de ciment de Vassy <i>idem</i> dans la composition du mortier n° 2.		
Suivant élévation et coupe <i>idem</i> ci-dessus.		
Surface N° 6.....	0.67	
× 0.23 épaisseur compris saillie extérieure de 0.02 sur nu du mur de 0.45.....		
(Cintrage spécial exécuté par un charpentier.)		
2° Pour châssis f.		
Suivant détails (<i>fig.</i> 508, 509 et 510).		
Linteau de décharge en fer I, côté des caves pour hourdis en maçonnerie de meulière <i>idem</i> avec emploi de ciment de Vassy <i>idem</i> dans la composition du mortier n° 2.		
Surface N° 7.	0.09 × 0.24 ép* (v. coupe, <i>fig.</i> 509). =	
Plate-bande pour construction en maçonnerie de meulière <i>idem</i> hourdée en mortier <i>idem</i> , linteau ci-dessus.		
Surface N° 8.....	0.11	
× 0.16 épaisseur compris saillie extérieure de 0.02 sur nu du mur de 0.45.....		
Cintrage de baie, plate-bande en meulière		
Piédroits	2 × 0.96 = 1.92	
Plate-bande	0.40	
Développement.....	2.32 × 0.16.....	

Mur de façade latérale de gauche.

Ce mur, indiqué sur le plan général des caves et sous-sols (*fig.* 481), est représenté en élévation côté des caves (*fig.* 511) et en élévation côté du jardin (*fig.* 512). De l'examen des figures précitées, il résulte que, dans la partie milieu de ce mur, il est réservé une baie de porte donnant accès du jardin au palier de la descente des

caves ; que, dans ce mur, sont encastres les abouts du palier et de quelques marches de la descente de cave ; qu'en contre-bas du palier de repos ce même mur reçoit la portée des fers du linteau de la baie de porte de cave ménagée dans le mur d'échiffre, et qu'enfin, dans la partie de droite de ce même mur, il est réservé une baie de châssis dont la partie supérieure est formée par un linteau en fer I.

Meulière dite marchande, neuve, fournie hourdée en mortier n° 2 de chaux C, pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

10m³,874

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour hourdis de poitrails.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,032

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour arc en ogive.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,454

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour hourdis de poitrails.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,022

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour arc.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,018

Cintrage de baie, plate-bande en meulière.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 749.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 736.

0m²,37

De la maçonnerie de meulière en fondation de ce mur de façade latérale de gauche, il y a par conséquent lieu de procéder aux déductions de tout ce qui n'est pas considéré comme meulière en fondation, comme il a été procédé dans le détail des murs des façades qui précèdent.

Mur de façade latérale de gauche.

Maçonnerie de meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes, pour mur en fondation.

Suivant plan (*fig. 481*) et élévations (*fig. 511* et *512*).

Longueur D. O. mur de façade principale et D. O. mur de façade postérieure = 9.37 (comme mur de façade latérale de droite) \times 2.54 de hauteur du dessus béton jusques et y compris épaisseur solives plancher haut des caves... 23.80

\times 0.45 épaisseur = 10.710

A déduire :

Suivant détail (*fig. 513*).

Portée et hourdis linteau de la baie de porte sous palier de repos de la descente de caves.

$0.34 \times 0.10 \text{ hr} = 0.03$

\times 0.25 de portée..... 0.008

Partie basse de la baie de porte donnant accès du jardin au palier de la descente de caves = 1.00

\times 0.64 de hauteur compris seuil et jusqu'à l'arase du dessus des solives *idem*... 0.64

\times 0.45 épaisseur = 0.288

Emplacements occupés par abouts palier et marches de la descente *idem*.

A gauche baie.

About palier $0.75 \times 0.18 \text{ hr} = 0.14$

A droite baie.

About palier *idem* $0.75 \times 0.18 \text{ hr} = 0.14$

Surface..... 0.28

\times 0.10 profondeur d'encastrement..... 0.280

A reporter..... 0.576 10.710

[Lire sur la figure 513: 0.11 de portée dans les murs de 0.22 au lieu de 0.10, (voir plan général de la descente)].

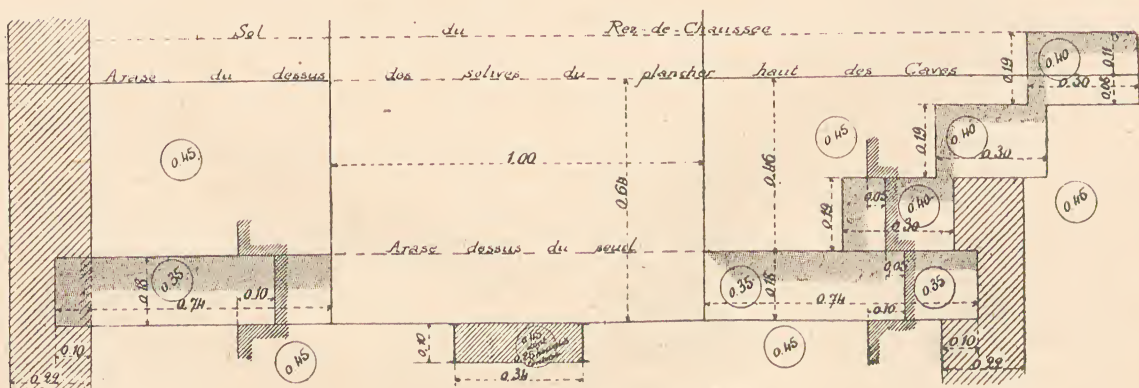


Fig. 513.

<i>Reports</i>	0.124	0.583	10.710
Embrasure.			
En plan $\left(\frac{0.89 + 0.91}{2}\right) = 0.90^R$			
× 0.07 largeur =	0.06		
× 0.50 de hauteur <i>idem</i>	0.030		
$\left(\frac{0.91 + 0.99}{2}\right) = 0.95^R$			
× 0.22 largeur =	0.21		
× 0.89 de hauteur	0.187		
Cube de déductions pour baie de châssis g.	0.341	=	0.341
A déduire <i>idem</i> :			
Trous réservés pour emplacement harpes en brique des refends parallèles au mur de face principale.			
1° Pour refend côté mur de face principale.			
2 ch° 0.35 h° =	0.70		
2° Pour refend côté mur de face postérieure.			
2 ch° 0.28 h° =	0.56		
1 de	0.35		
Ensemble	1.61		
× 0.22 de face =	0.35		
× 0.12 de profond° =	0.042		
Cube total des déductions	0.966	=	0.966
Reste pour mur en fondation	9.744		
A reprendre :			
Pour baie de châssis g.			
Linteau en fer I pour hourdis en maçonnerie de meulière <i>idem</i> , mais avec emploi de ciment de Vassy (Yonne) dans la composition du mortier n° 2.			
Surface N° 9	0.13		
× 0.34 (voir coupe, fig. 515)			

Après avoir compté la maçonnerie des murs extérieurs (ou de pourtour) formant l'enceinte dudit pavillon, le détail des murs doit être continué par la maçonnerie des murs intérieurs, lesquels sont dénommés **murs de refend**, parce qu'ils refendent en plusieurs pièces l'intérieur d'un bâtiment (Voir **Murs de refend**, page 284).

En l'absence de plan indicatif des murs, il est d'usage de diviser ces derniers en deux catégories : ceux parallèles au mur de la face principale et ceux perpendiculaires à ce même mur de la face principale. Au surplus, dans le présent cas, et pour obtenir un classement bien ordonné, il est nécessaire de subdiviser les

murs de refend parallèles ci-dessus en deux classes : ceux situés à gauche du mur de refend perpendiculaire au mur de la face principale et celui situé à droite de ce même mur de refend perpendiculaire.

Murs de refend.

1° A gauche, mur de refend perpendiculaire au mur de la face principale.

1^{er} mur de refend parallèle au mur de face principale.

En raison de sa faible épaisseur, 0^m,22 (voir fig. 481), ce mur est construit en maçonnerie de brique pleine neuve de Paris,

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C, pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1210 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

9m³,744

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G, pour hourdis poitrails.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1212 (1^{re} col.) + Art. 1223 (6^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1211 (1^{re} col.) + Art. 1222 (6^e col.).

0m³,044

dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), rive gauche, première qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes.

Ce mur de refend est représenté en élévation (fig. 517) et en plan (fig. 518).

Dans la maçonnerie de ce mur, une baie de porte a été ménagée, avec fermeture du dessus par un linteau en fer I et ledit linteau hourdé en plâtras et plâtre. De plus, par son emplacement dans les caves, ce mur

reçoit la portée des abouts d'une partie des marches de la descente des caves ainsi que du palier de repos. Enfin, comme dernière remarque, ce mur de refend, construit en maçonnerie de brique, est liaisonné, au moyen de harpes en brique, avec le mur de face latérale de gauche, ce dernier construit et compté précédemment en maçonnerie de meulière.

Ledit mur de refend parallèle au mur de face principale a $0^m,11$ d'épaisseur en

1^{er} Mur de refend parallèle au mur de face principale
(à gauche refend perpendiculaire)

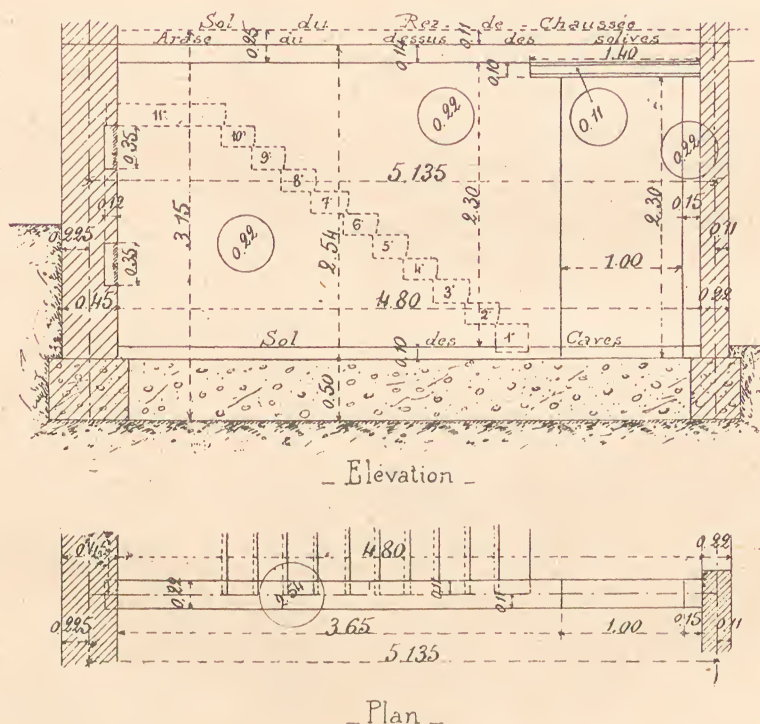


Fig. 517 et 518.

about des marches et palier de repos de la descente des caves et $0^m,22$ dans le surplus de la surface de mur. Or, comme ces deux épaisseurs ne dépassent ni l'une ni l'autre la plus grande dimension de la brique employée ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), il y a donc lieu de compter la maçonnerie

de brique de ce refend au mètre superficiel comme cloison de $0^m,11$ d'épaisseur pour les surfaces cotées 0.11 et comme cloison de 0.22 pour celles cotées 0.22 (Voir Exposé des principes généraux de tous les ouvrages en brique, § 193).

Métré.

1^{er} mur de refend parallèle au mur de face principale.
Ledit construit en maçonnerie de brique pleine, neuve, fournie,
de Paris, dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), rive
gauche, première qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux
hydraulique de Beffes.

Suivant élévation (*fig. 517*) et plan (*fig. 518*).

Longueur D. O. mur de face latérale de gauche et D. O. mur
de refend perpendiculaire au mur de face principale = 4.80
 $\times 2.54$ hauteur du dessus béton jusques et y compris
épaisseur solives du plancher haut des caves.. 12.19

à déduire

Baie de porte à droite

Linteau 1.40×0.10 hauteur. 0.14

Vide de baie 1.00×2.30 hauteur. 2.30

Surface ... $2.44 = 2.44$

Reste..... 9.75

à reprendre :

Harpes en brique en liaison avec mur de
face latérale de gauche (Voir page 577).

2 ch° 0.12×0.35 hr = 0.08

Ensemble 9.83

Dont :

Pour cloison de 0.11 d'épaisseur en abouts
marches et palier de repos de la descente de
caves :

suitant détail (*fig. 519*) et coupe (*fig. 520*)

A reporter..... 9.83

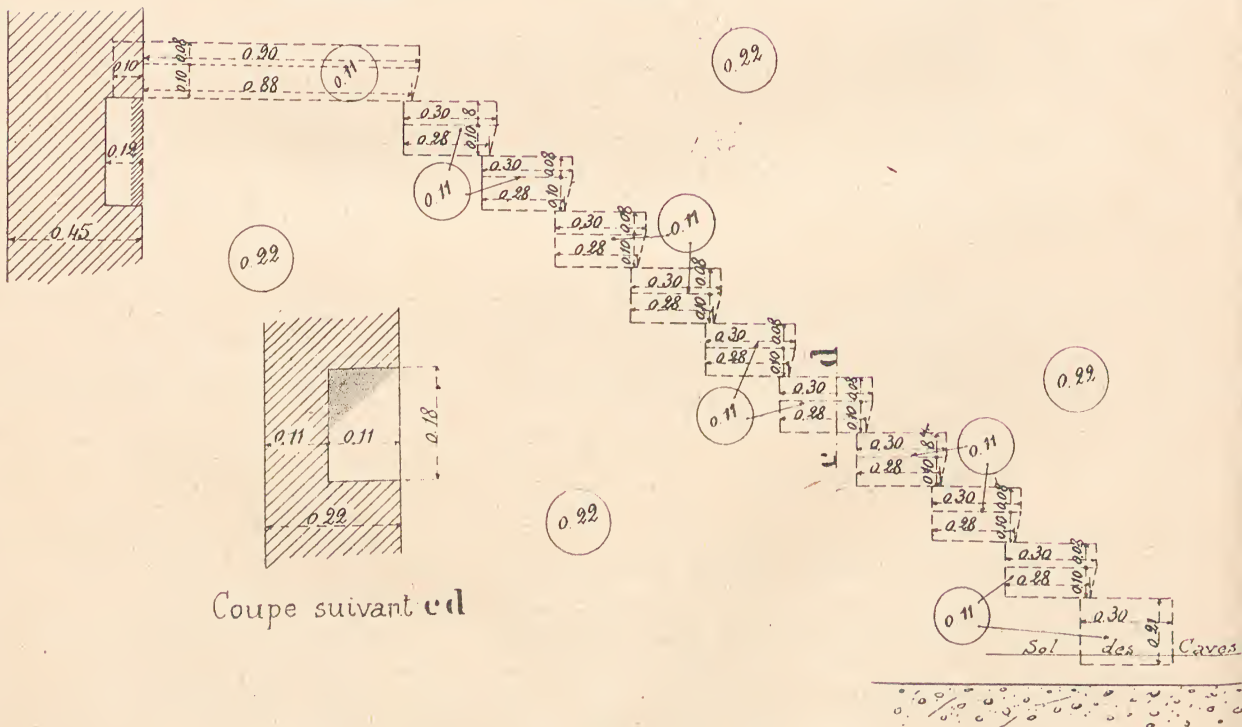


Fig. 519 et 520.

Report..... 9.83
 Double face 1^{re} marche $0.30 \times 0.21 = 0.06$
 Double face 2^e, 3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e,
 8^e, 9^e et 10^e marches
 $0.30 \times 0.08 h^r = 0.02$
 $\left(\frac{0.30 + 0.28}{2}\right) = 0.29 R^r \times 0.10 h^r = 0.03$
 Surface... 0.05
 $\times 9$ fois pour les 9 semblables 0.45
 Double face palier de repos
 $0.90 \times 0.08 h^r = 0.07$
 $\left(\frac{0.90 + 0.88}{2}\right) = 0.89 R^r \times 0.10 h^r = 0.09$
 Surface. 0.16 = 0.16
 Ensemble..... 0.67 = 0.67 ci.....
 Surplus pour cloison de 0.22 épaisseur.... 9.16

ci.....

à reprendre pour mur de refend *idem*

Linteau au dessus baie

Ledit hourdé en plâtras fournis et plâtre

1.40×0.10 hauteur..... 0.14

$\times 0.11$ épaisseur.....

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de meulière (analogie à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements) :

$2 \times 0.26 R^r \times 0.35$ hauteur.... 0.18

$\times 0.22$ épaisseur.... 0m³,040

à fois 1/10 pour cube de brique au mètre superficiel (obs. 1591 de l'éd. 1899, obs. 1593 de l'éd. 1901).....

Mur d'échiffre formant deuxième mur de refend parallèle au mur de face principale (à gauche refend perpendiculaire mur de face principale).

Ce mur, comme l'indique le plan de caves (*fig.* 481), a 0m,45 d'épaisseur. De plus, il est construit en mêmes matériaux que le mur de refend qui précède.

Par sa dénomination, ce mur indique qu'il supporte les marches et le palier de la descente de caves. En examinant le plan de ladite descente il est facile de constater la quantité exacte des marches dont les abouts sont encastrés dans ce mur d'échiffre : sur la face côté du mur de face principale, ce mur d'échiffre reçoit la portée de 9 marches encastrées chacune de 0m,10 dans la maçonnerie de brique ; la dixième marche n'est encastrée que de

Brique pleine, neuve, fournie, de Paris dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$) rive gauche, 1^{re} qualité hourdée en mortier n° 2 de chaux C, pour cloison de 0.11 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 623 (3^e col.) + 675 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 621. (3^e col.) + 673 (2^e col.).

0m²,67

Dito pour cloison de 0.22 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 623 (1^{re} col.) + 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 621 (1^{re} col.) + 674 (2^e col.).

9m²,46

Plâtras fournis et plâtre pour hourdis intaux.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1570 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1572 (1^{re} col.).

0m³,015

Plus-value de construction en brique en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1577.

0m³,044

0m,05, et ce, en raison de l'emplacement occupé par la portée du linteau de la baie de porte, située sous le palier de repos [voir détail (*fig.* 523) et coupe (*fig.* 524)]. Maintenant, en tableau côté mur de face latérale de gauche, ce même mur d'échiffre reçoit, au-dessus de la dixième marche, la portée du palier de repos. Or ce palier est composé de deux morceaux de pierre, tous deux encastrés dans la maçonnerie de brique : celui de gauche de 0m,05 sur une longueur de 0m,24 en tableau et celui de droite de 0m,10 sur la longueur complémentaire de 0m,24. Enfin sur la double face, c'est-à-dire côté du mur de face postérieure, ce mur d'échiffre reçoit encore la portée de 3 autres marches au-dessus du palier de repos, lesdites encastrées de 0m,10 dans la maçonnerie de brique. En outre des observations ci-dessus, il y a

1^o Maçonnerie suivant hauteur comprise entre le dessus du béton de la rigole et le dessus du palier de repos.

Longueur D. O. du mur de face latérale de gauche jusqu'à l'arête du tableau de la baie du passage à droite = 3.15

$\times 2.08$ hauteur. = 6.55×0.45 épaisseur = 2.948 à déduire

Baie de porte de gauche sous palier de repos suivant élévation (fig. 521).

Linteau pour longueur à droite du mur de face latérale de gauche, c'est-à-dire non compris portée de 0.25 dans ledit mur de face

= 1.40×0.40 hauteur... 0.11

$\times 0.45$ ép. y compris vide et partie d'about de la 10^e marche au-devant âme des fers 0.050

Vide de baie

0.85×1.80 h^e.... 1.53×0.45 ép.... 0.689

Emplacements réservés dans la maçonnerie de brique pour encastrement abouts des marches en pierre de la descente

A reporter..... 0.739 2.948

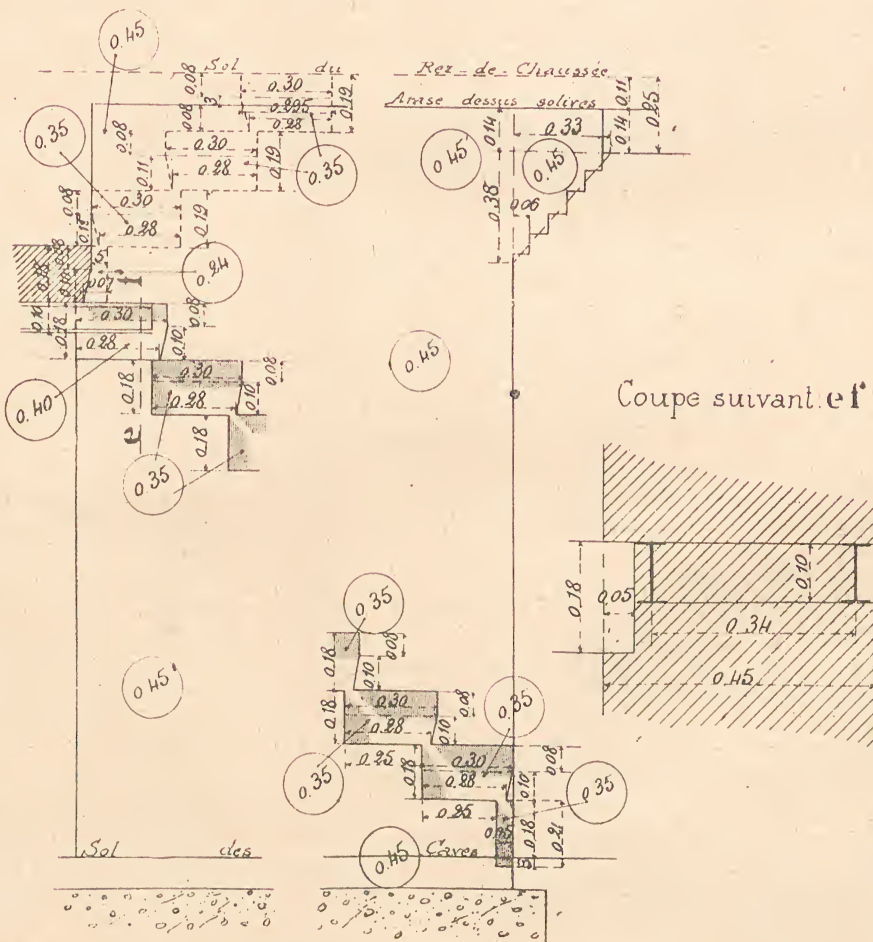


Fig. 523 et 524.

Reports.....	0.781	2.948
0.05 × 0.03 hr »		
$\left(\frac{0.05 + 0.03}{2}\right) = 0.04^R \times 0.10 \text{ hr} \text{ »}$		
Surface....	0.01	
× 0.21 de longueur en tableau..	0.002	
morceau de droite		
0.10 × 0.18 hr..	0.02	
× 0.24 de longueur en tableau....	0.005	
Cube de déduction..	0.788	= 0.788
Reste.....		= 2.160

2° Maçonnerie suivant hauteur formant le complément de hauteur du mur d'échiffre, du dessus du palier de repos jusqu'à l'arase du dessus des solives du plancher des caves.

Suivant détail (fig. 523).

Longueur entre arêtes de tableaux des baies à gauche et à droite..... 2.30
 × 0.46 hr..... 1.06 × 0.45 ép^r = 0.477
 à déduire

Emplacements pour encastrement abouts marches en pierre.

12° et 13° marches

0.30 × 0.08 = 0.02
 $\left(\frac{0.30 + 0.28}{2}\right) = 0.29^R$
 × 0.11 hauteur 0.03
 Surface 0.05
 2 fois pour 2 semblables..... 0.10

14° marche pour partie basse

de $\left(\frac{0.295 + 0.28}{2}\right) = 0.29^R \times 0.08 \text{ hr} \text{ } 0.02$
 Ensemble.... 0.12
 × 0.10 prof..... 0.012
 (0.45 - 0.10 = 0.35 ép^r)
 Reste.... 0.465 = 0.465

au surplus

Partie de droite en saillie

(en 2 fois) 0.30 × 0.14 hr. 0.04
 $\left(\frac{0.33 \times 0.38}{2}\right) \dots 0.06$

épaiss^r solives à droite saillie

1.65 - 0.30 = 1.35
 × 0.14 hauteur 0.19

Surface..... 0.29 × 0.45 ép^r = 0.131

Cube..... 2.756

à reprendre pour mur d'échiffre *idem*

Linteau au dessous palier de repos

Ledit hourdé en plâtras fournis et plâtre

Longueur y compris portée de 0.25 dans mur de face latérale de gauche

= 1.35 × 0.10 hr... 0.14

× 0.34..... 0.048

ci.....

Brique pleine, neuve, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22) rive gauche, 1^{re} qualité hourdée en mortier n° 2 de chaux C, pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 532. (1^{re} col.) + 548 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 529 (1^{re} col.) + 545 (2^e col.).

2^m3,756

Plâtras fournis et plâtre pour hourd^r de linteaux.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1570 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1572 (1^{re} col.).

0^m3,048

3° Mur de refend parallèle au mur de face principale (à gauche refend perpendiculaire au mur de face principale).

En raison de sa faible épaisseur, 0^m,22 (voir plan fig. 481), ce mur est construit en maçonnerie de brique pleine de même provenance et de même moule que celle employée dans la construction des refends qui précèdent et de plus, elle est égale-

ment hourdée en même mortier N° 2 de chaux C.

Ce mur de refend est représenté en élévation (fig. 526) et en plan (fig. 527).

Par son emplacement dans les caves, par sa disposition, par ses épaisseurs et par la nature des matériaux dont il est composé, ce troisième mur de refend parallèle donne lieu aux diverses observations ci-après :

3^e Mur de refend parallèle au mur de face principale
(à gauche refend perpendiculaire)

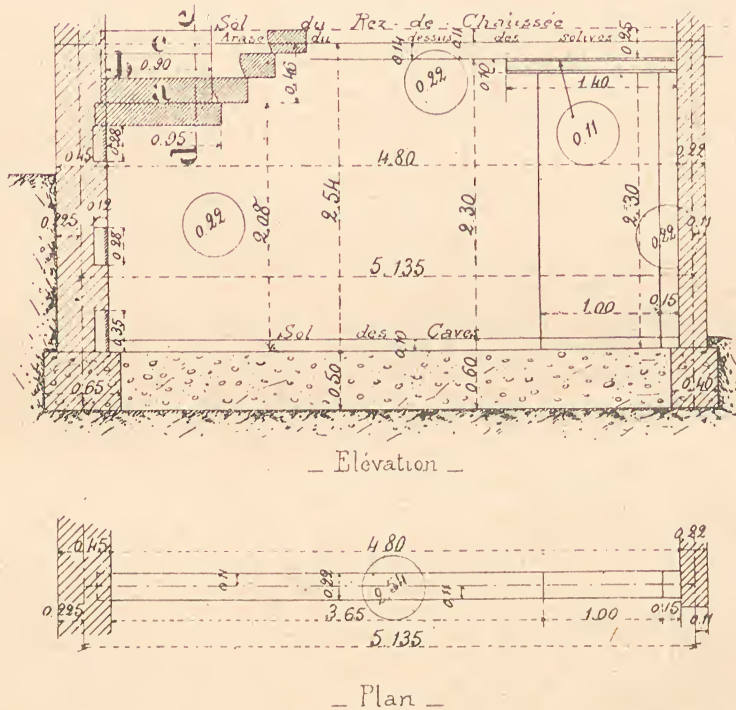


Fig. 526 et 527.

Si nous examinons tout d'abord l'élévation (fig. 526), nous remarquons que, dans la partie de gauche en contre-bas du palier de repos de la descente, ce mur de refend, qui est construit en maçonnerie de brique, est liaisonné au moyen de harpes en brique avec le mur de face latérale de gauche, lequel est construit et compté précédemment en maçonnerie de meulière. Ces harpes sont au nombre de trois : par

le bas 1 de 0^m,35 de hauteur et 2 de chaque 0^m,28 de hauteur dans le surplus de la hauteur du mur sous palier de repos. Comme du cube de la maçonnerie de meulière de ce mur de face latérale de gauche, l'emplacement occupé par ces trois harpes en brique a été déduit (Voir détail p. 578), il y a donc lieu de reprendre et de compter en maçonnerie de brique un cube égal à celui déduit de la maçonnerie de meu-

lière du mur de face latérale de gauche. De cette façon, ledit mur de face latérale sera compté pour toute son épaisseur de 0^m,45, partie en meulière, partie en brique.

Si maintenant nous examinons le plan partiel de la descente en pierre (*fig.* 528), nous remarquons que dans la maçonnerie de brique de ce troisième mur de refend, sont encastres des abouts de marches et du palier de repos. Or, comme ces parties encastrees sont en pierre de taille et comp-

tées comme telles dans le métré de la descente de caves, il y a donc lieu, afin d'éviter un double emploi, de déduire de la maçonnerie de brique de ce mur toutes ces parties de pierre encastées dans ladite maçonnerie de brique.

Pour procéder à l'obtention exacte des déductions de la pierre de taille encastree dans la maçonnerie de brique, il y a lieu de considérer attentivement non seulement l'élévation (*fig. 526*), le plan partiel

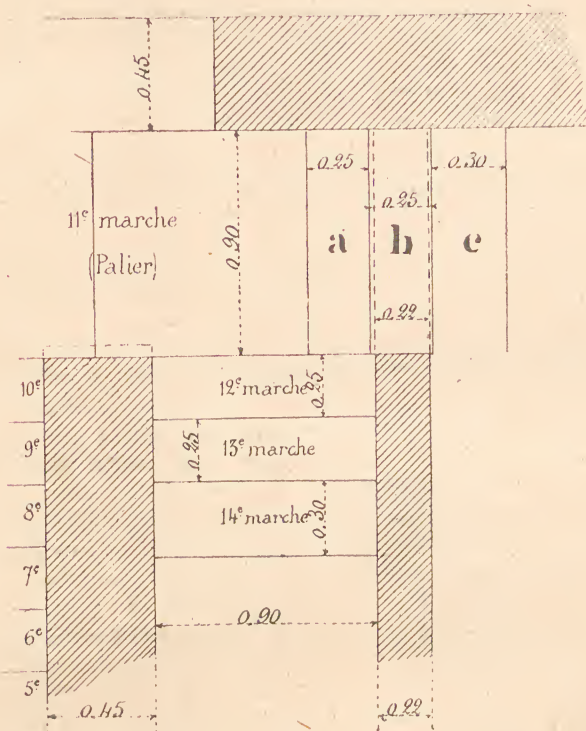


Fig. 528.

de descente (*fig. 528*), mais encore le détail partiel en élévation (*fig. 529*) et la coupe suivant **d e** (*fig. 530*).

De l'examen de ces figures en général et du plan partiel (*fig.* 528) en particulier, il résulte que le mur de refend qui nous occupe a été disposé par suite de son emplacement dans les caves, pour supporter non seulement l'about du palier de repos, mais aussi une partie des marches de la descente de face et celles de la descente de droite. Dans la partie supérieure de

gauche, la maçonnerie de brique est sur 0^m,90 de longueur arasée à 0^m,49 au-dessus du palier de repos (Voir coupe *fig.* 530) et ce, pour recevoir la marche **b** de la descente comprise entre le sol du dégagement au-devant water-closet et cuisine du rez-de-chaussée et le sol du palier de repos. Entre cette arase et le dessus du palier, la marche **a** est encastree de 0^m,035 dans la maçonnerie de brique (Voir coupe *fig.* 530). Dans la partie de construction à droite des marches **a**, **b** et **c**, le mur en brique est

ronds doubles indiquent la profondeur de pierre encastrée dans la maçonnerie de brique du mur de refend.)

De plus, la brique employée est du moule $0.22 \times 0.11 \times 0.06$ et, enfin aucune de ces trois épaisseurs ne dépasse la plus grande dimension de la brique employée.

Si, pour ces trois épaisseurs nous appliquons l'observation 591 de l'édition 1901, mentionnée page 507 de notre *Traité*, il en résulterait que ces trois parties de construction, dont les épaisseurs ne dépassent pas la plus grande dimension de la brique employée, 0.22, devraient toutes *trois* être comptées au mètre superficiel. Ce serait là une erreur, car la Série dit bien « que les parties de construction dont l'épaisseur ne dépassera pas la plus grande dimension de la brique employée, seront comptées au mètre superficiel », mais afin de bien faire comprendre le sens qu'elle a eu l'intention de donner au texte de cette observation, elle ne détermine bien les prix que pour constructions de 0.22, 0.11, 0.06 d'épaisseur, et nullement les prix pour épaisseurs inter-

médiaires, dans la brique pleine bien entendu.

Evidemment, si le mur était monté plein d'abord, et qu'ensuite il soit fait les entailles nécessaires pour loger les abouts des marches et paliers, la question serait tout autre, puisque toute la brique serait à compter pour cloison de 0.22 épaisseur. Mais, dans le cas présent, les marches et paliers ont été montés et posés en même temps que la construction des murs. Les parties de construction en 0.22 et 0.11 d'épaisseur, doivent être comptées au mètre superficiel, mais il n'en est pas de même pour la partie de construction en 0.185 d'épaisseur.

Dans l'exposé des principes généraux du métré des ouvrages en brique, nous avons donné l'explication de cette différence entre le prix de la brique au mètre superficiel et celui de la brique au mètre cube. Comme conclusion, les parties de construction cotées 0.22 et 0.11 doivent être comptées au mètre superficiel, comme cloisons de 0.22 et 0.11 suivant épaisseur, et celles cotées 0.185 d'épaisseur au mètre cube pour mur en fondation

Métré.

Ledit mur de refend construit en maçonnerie de brique pleine, neuve, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), rive gauche, première qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Belfes.

Suivant élévation (*fig. 526*) et plan (*fig. 527*).

1° De 0.22 épaisseur pour cloison.

En contre-bas palier de repos.

$0.95 \times (2.08 - 0.18)$ hauteur..... 1.78

à droite palier *idem*

$(4.80 - 0.95) = 3.85 \times 0.18$ hauteur..... 0.69

Au dessus.

A droite baie de passage donnant accès du palier au dégagement du rez-de-chaussée.

$(4.80 - 0.90) = 3.90$

$\times 0.46$ hauteur y compris épaisseur

solives du plancher haut des caves..... 1.79

Surface..... 4.26

A déduire :

A droite.

Baie de porte.

Linteau 1.40×0.10 hauteur..... 0.14

Vide de baie 1.00×2.30 » 2.30

A gauche.

Abouts, marches en pierre encastrées dans la surface ci-dessus de maçonnerie de brique.

A reporter..... 2.44 4.26

Report..... 2.44 4.26
 Soit, y compris remplissages en brique sur la double face desdites marches [voir détail (*fig.* 529) et coupe (*fig.* 530)].

12^e marche.

$$0.30 \times 0.08 \text{ hauteur} \dots\dots 0.02$$

$$\left(\frac{0.30 + 0.28}{2} \right) = 0.29^R \times 0.11 \text{ h}^r \dots\dots 0.03$$

N^o 11. Surface..... 0.05 0.05

13^e marche.

N^o 12. Surface *idem* 12^e marche ci-dessus.. 0.05

14^e marche pour partie basse de

$$\left(\frac{0.295 + 0.28}{2} \right) = 0.29^R$$

$\times 0.08$ hauteur du dessus 13^e marche jusqu'au dessus solives du plancher des caves.

N^o 13. Ensemble..... 0.02

Ensemble..... 2.56 2.56

Reste..... 1.70

A reprendre :

Harpes en brique en liaison avec mur de face latérale de gauche.

1 de 0.35 hauteur

2 chaque 0.28 h^r = 0.56

Ensemble..... $0.91 \times 0.12 \text{ prof}^r \dots\dots 0.11$

Surface..... 1.81

2^e De 0.11 épaisseur pour cloison.

Double face palier de repos

$$0.95 \times 0.18 \text{ hauteur} \dots\dots 0.17$$

Double face, 12^e marche

— Surface N^o 11..... 0.05

— 13^e marche

Surface N^o 12..... 0.05

— 14^e marche pour partie basse

Surface N^o 13..... 0.02

Ensemble..... 0.29 ci ...

3^e Pour mur en fondation.

Double face marche a de la descente de face

$$0.90 \times 0.19 \text{ hauteur} \dots\dots 0.17$$

$$\times 0.185 \text{ épaisseur} \dots\dots$$

A reprendre pour mur de refend *idem*.

Linteau au-dessus baie de droite.

Ledit hourdé en plâtras fournis et plâtre.

$$1.40 \times 0.10 \text{ h}^r \dots\dots 0.14$$

$$\times 0.11 \text{ épaisseur} \dots\dots$$

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de meulière (analogie à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements).

$$2 \times 0.28 = 0.56$$

$$\text{Haut}^r \dots\dots 0.91 \times 0.26^R \text{ de face} = 0.24$$

$$\times 0.22 \text{ épais}^r = 0.053$$

A fois 1/40 pour cube de brique au mètre superficiel (obs. 1591 de l'édition 1899, obs. 1593 de l'éd. 1901)

Brique pleine, neuve, fournie, de Paris dite façon Bourgogne (0.06 \times 0.11 \times 0.22) rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier n^o 2 de chaux C, de 0.22 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 623 (1^{re} col.) + Art. 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 621 (1^{re} col.) + Art. 674 (2^e col.).

1 m², 81

Dito de 0.11 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 623 (3^e col.) + Art. 675 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 621 (3^e col.) + Art. 673 (2^e col.).

0 m², 29

Dito pour mur en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 532 (1^{re} col.) + art. 548 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 529 (1^{re} col.) + art. 545 (2^e col.).

0 m³, 031.

Plâtras fournis et plâtre pour hourdis linteaux.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 1570 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1572 (1^{re} col.).

0 m³, 015

Plus-value de construction en brique en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
 Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1577.

0 m³, 038

Mur de refend perpendiculaire au mur de face principale.

Le mur de refend perpendiculaire en mur de face principale est représenté en plan (*fig. 531*) et en coupe (*fig. 532*).

Pour la construction de ce mur, il a été employé la même maçonnerie de brique que pour les autres refends montés dans la hauteur des caves.

La longueur de ce mur est limitée d'un bout par le mur de face principale et de l'autre bout par le mur de face postérieure. Comme conséquence, ce mur de refend construit en maçonnerie de brique est liaisonné au moyen de harpes en brique avec ces deux murs de faces, lesquels sont construits et déjà comptés en maçonnerie de meulière. Du cube total de la maçonnerie de meulière contenue dans le mur de face principale, il a été déduit sous la désignation : « Trous réservés pour emplacement harpes en brique du mur de refend perpendiculaire au mur de face principale », deux harpes de chaque 0^m,35 de hauteur formant ensemble un cube partiel de déduction de 0^m3,018 (Voir p. 573 et 574). D'autre part, du cube de la maçonnerie de meulière contenue dans le mur de face postérieure, il a été déduit sous la même désignation que celle précitée, 3 harpes (2 chaque 0,35 hauteur et 1 de 0,28 hauteur) formant ensemble un cube partiel de déduction de 0^m3,026 (Voir page 562). Pour la même raison que celle exposée (p. 586) dans le cours des explications préliminaires au métré du troi-

sième mur de refend parallèle qui précède, il y a lieu, dans le métré de ce mur de refend perpendiculaire, de reprendre et de compter en maçonnerie de brique un cube total égal à l'ensemble des deux cubes partiels indiqués ci-dessus et déduits de la maçonnerie de meulière du mur de face principale, d'une part, et du mur de face postérieure d'autre part.

Dans la maçonnerie de brique de ce même mur de refend, deux baies de portes ont été ménagées en montant la construction (Voir plan *fig. 531* et coupe 533). Ces deux baies, ainsi que l'indique l'élévation partielle (*fig. 533*), sont fermées à leur partie supérieure par un linteau en fer I. Ce linteau, qui est hourdé en plâtras plâtre est d'une seule longueur de 2^m,64. De sorte que la quille en brique séparant les deux baies de portes est arasée sous ledit linteau en fer.

Maintenant, comme ce mur de refend est construit en maçonnerie de brique d'une épaisseur uniforme de 0^m,22, c'est-à-dire d'une épaisseur ne dépassant pas la plus grande dimension de la brique employée, il faut donc, pour nous conformer aux prescriptions de la Série, compter toute cette maçonnerie de brique au mètre superficiel et appliquer à la surface obtenue le prix du mètre superficiel de la brique de 0^m,22 épaisseur pour cloison. Quant au linteau, la façon de procéder au détail est la même que celle employée pour les linteaux des baies réservées dans les murs précédents.

Métré.

Ledit mur de refend construit en maçonnerie de brique pleine, neuve, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne (0.06 × 0.11 × 0.22), rive gauche, première qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes.

Suivant plan (*fig. 531*) et coupe (*fig. 532*).

Longueur D. O. mur de face postérieure et D. O. mur de face principale 9.37

× 2.54 hauteur du dessus béton jusques et y compris ép^r solives du plancher haut des caves 23.80

A déduire

Baies de portes.

Suivant plan et coupe *idem* et élévation partielle (*fig. 533*).

A reporter 23.80

Mur de refend perpend^{re}
au mur
de face principale

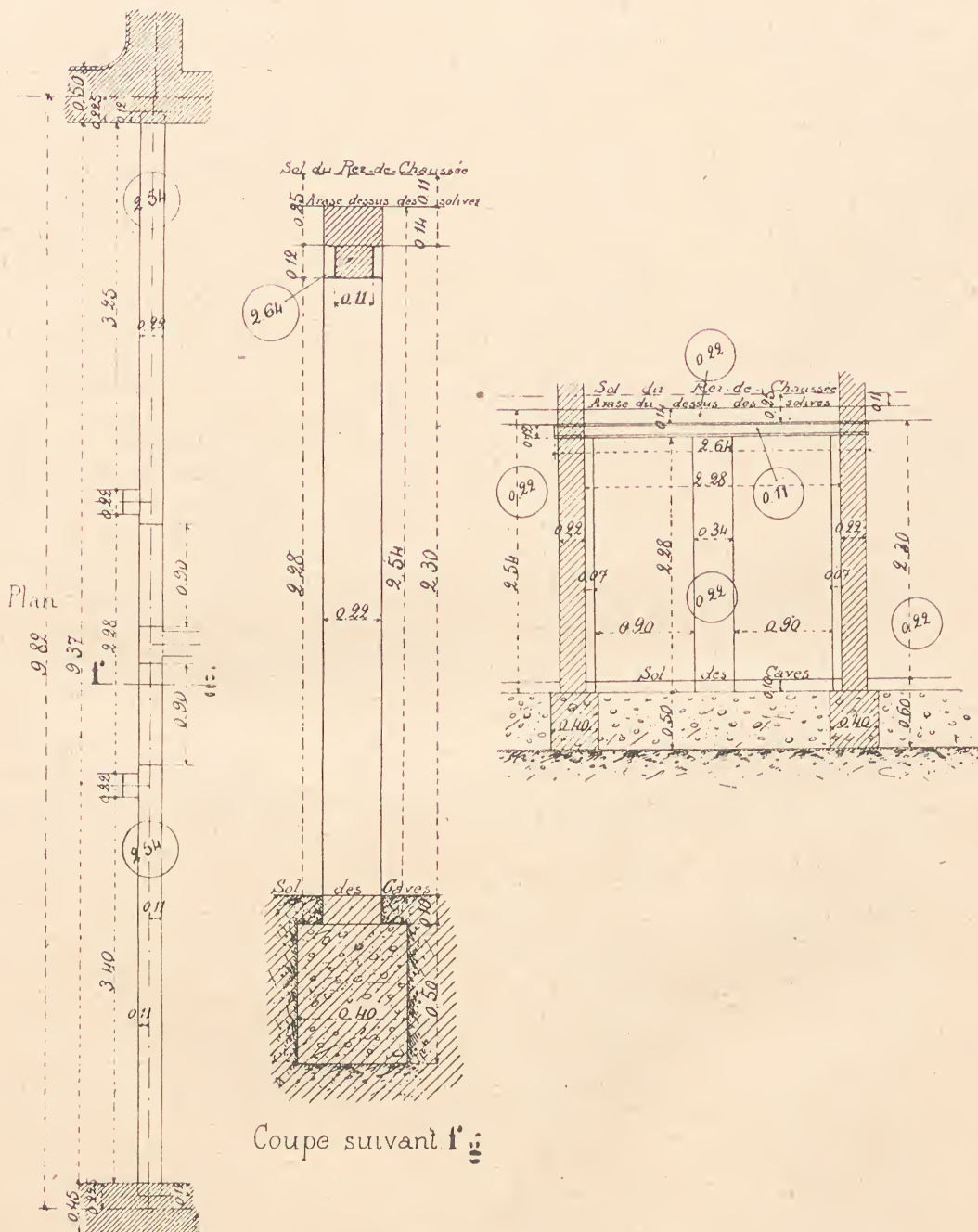


Fig. 531 à 533

<i>Report</i>	23.80	
N° 14 Linteau $2.64 \times 0.12 \text{ h}^r =$	0.32	
Vide de baies		
$2 \text{ ch}^e 0.90 \times 2.28 \text{ h}^r =$	4.10	
Surface.....	4.42=4.42	
Reste.....	19.38	
A reprendre		
Harpes en brique en liaison.		
1° Avec mur de face principale (Voir détail mur de façade postérieure page 562).		
$2 \times 0.35 =$	0.70	
	0.28	
N° 15 h^r	0.98	
$\times 0.12 \text{ profond}^r$	0.12	
2° Avec mur de face principale (Voir détail mur de façade principale, pages 573 et 574).		
N° 16 $2 \times 0.35 \text{ h}^r \times 0.70$		
$\times 0.12 \text{ profond}^r$	0.08	
Ensemble.....	19.58	ci
A reprendre pour mur de refend <i>idem</i> .		
Linteau au dessus baies et quille.		
Ledit hourdé en plâtras fournis et plâtre.		
Surface N° 14.....	0.32	
	$\times 0.41 \text{ épaisseur}$	
Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes en brique avec de la maçonnerie de meulière (analogie à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements).		
Longueur N° 15 =	0.98	
» N° 16 =	0.70	
Ensemble.....	1.68	
$\times 0.26 \text{ R}^e \text{ de face}$	0.44	
$\times 0.22 \text{ épr}$	0.097	
A fois 1/10 pour cube de brique au mètre superficiel <i>idem</i> .		

Brique pleine, neuve, fournie de Paris, dite façon Bourgogne (0.06×0.11×0.22), rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux C, pour cloison de 0.22 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 623 (1^{re} col.) + Art. 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (1^{re} col.) + Art. 674 (2^e col.).

49^m2,58

Plâtras fournis et plâtre pour hourdis linteaux.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1570 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1572 (1^{re} col.).

0^m3,035

Plus-value de construction de brique en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900.
Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1577.

0^m3,107

Mur de refend parallèle au mur de face principale (à droite refend perpendiculaire).

Le mur de refend parallèle au mur de face principale (à droite refend perpendiculaire) est d'une part, indiqué sur le plan d'ensemble des caves (*fig.* 481) et d'autre part par le plan partiel (*fig.* 534).

Ce mur est construit en mêmes matériaux que les refends précédents et d'une épaisseur de 0^m,22, c'est-à-dire d'une épaisseur ne dépassant pas la plus grande dimension de la brique employée. La façon de compter la maçonnerie de ce mur est par conséquent la même que celle employée dans les murs de refends de cette

même épaisseur, 0^m,22, détaillés précédemment. Par suite de son emplacement dans les caves, il n'a été réservé aucune baie de passage, et comme ce mur est monté plein dans toute sa surface, il n'y a par conséquent pas de déduction d'aucune sorte à faire de la surface totale obtenue par le mesurage. La maçonnerie de brique de ce mur est liaisonnée au moyen de harpes en brique avec le mur de face latérale de droite, ce dernier construit en maçonnerie de meulière (voir détail page 565 et déductions page 569). Ce cas de liaison et la plus-value qui en est la conséquence, ayant déjà été discutés dans les exemples qui précèdent nous croyons une redite inutile.

Métré.

Mur de refend parallèle au mur de face principale (à droite refend perpendiculaire).

Ledit construit en maçonnerie de brique pleine, neuve, fournie de Paris, dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), rive gauche, première qualité, de 0.22 épaisseur pour cloison avec hourdis en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Besses.

Suivant plan (*fig.* 534).

Longueur D. O. mur de refend perpendiculaire au mur de face principale et D. O. mur de face latérale de droite = 4.46 \times 2.54 hauteur du dessus béton jusques et y compris épaisseur solives du plancher haut des caves. 11.33

Au surplus :

Harpes en brique en liaison avec mur de face latérale de droite.

Suivant déductions (page 569).

1 de 0.42

1 de 0.35

Hauteur 0.77×0.12 de profondeur. 0.09

Surface..... 11.42

ci.....

Brique pleine, neuve, fournie de Paris dite façon Bourgogne ($0.06 \times 0.11 \times 0.22$), rive gauche, 1^{re} qualité, hourdée en mortier n° 2 de chaux C pour cloison de 0.22 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 623 (1^{re} col.) + Art. 676 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (1^{re} col.) + Art. 674 (2^e col.).

11^m2,42

Plan du mur de refend parallèle au mur de face principale
(à droite refend perpendiculaire)

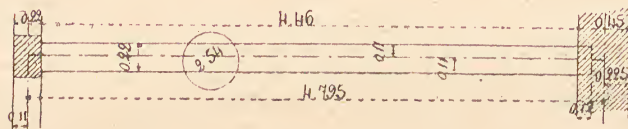


Fig. 534.

Pour harpes ci-dessus.

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec de la maçonnerie de meulière (analogie à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements).

Hauteur ci-dessus = 0.77×0.22 épaisseur. 0.17

$\times 0.26^R$ de face..... 0.044

A fois 1/10 pour cube de brique au mètre superficiel (obs. 1591 de l'éd. 1899, obs. 1593 de l'éd. 1901).

Plus-value de construction en brique en reprise par arrachements.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1576.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1577.

0^m3,048

Descentes.

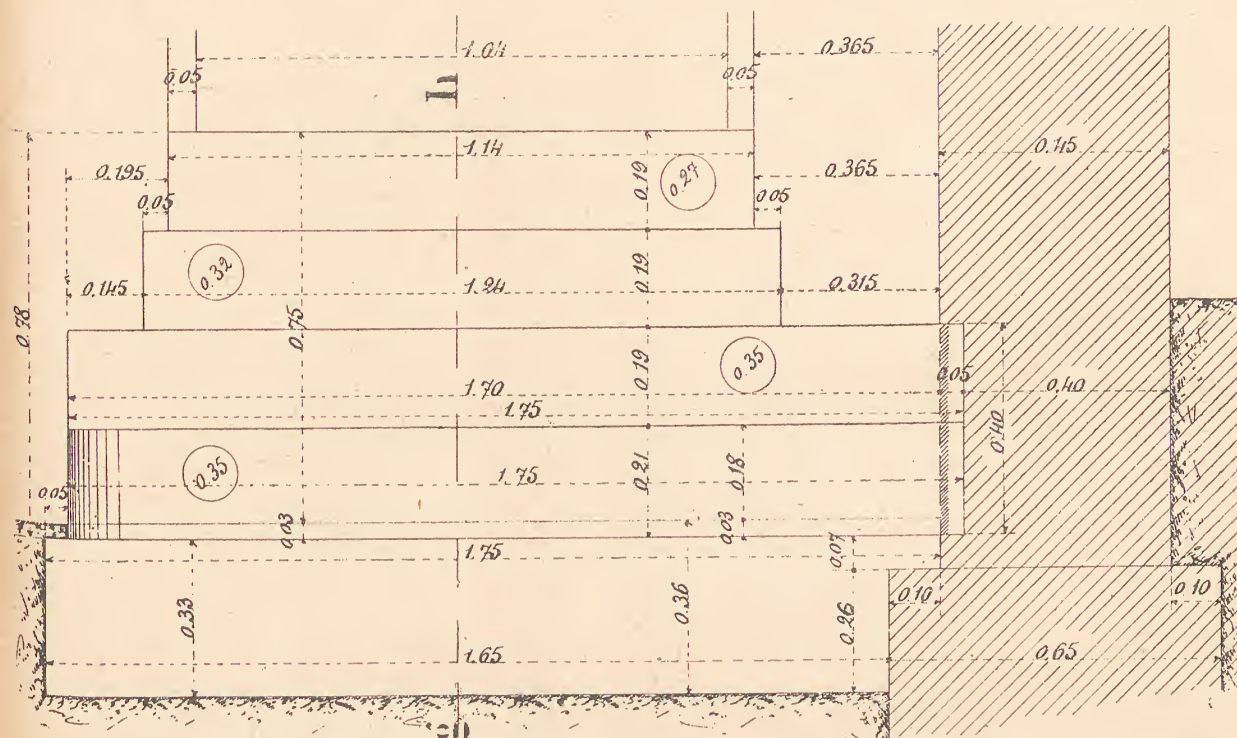
Les descentes sont au nombre de deux [voir plan d'ensemble (*fig.* 481)] :

1° A gauche, la descente générale desservant les caves et au besoin la buanderie ;

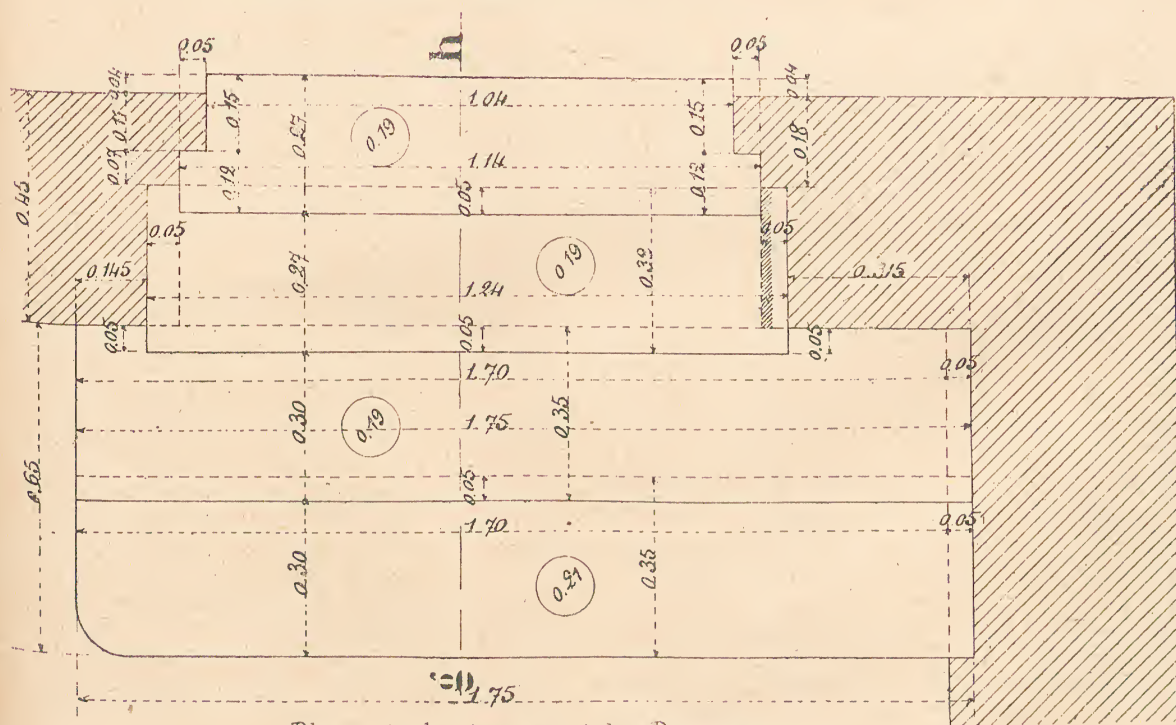
2° A droite la descente particulière donnant accès du jardin à la buanderie. Les marches, palier et seuils de ces deux descentes sont en pierre de taille.

La descente particulière donnant accès du jardin à la buanderie est indiquée d'une part sur le plan d'ensemble (*fig.* 481) et d'autre part reproduite en élévation, vue côté de la buanderie (*fig.* 535), et en plan *ad hoc* (*fig.* 536), avec toutes les cotes nécessaires à la compréhension des explications et du métré qui suivent.

Dans le métré de cette descente la première chose à compter est la construction du massif en maçonnerie servant à sup-



Elévation de la descente à la Buanderie



Plan de la descente à la Buanderie

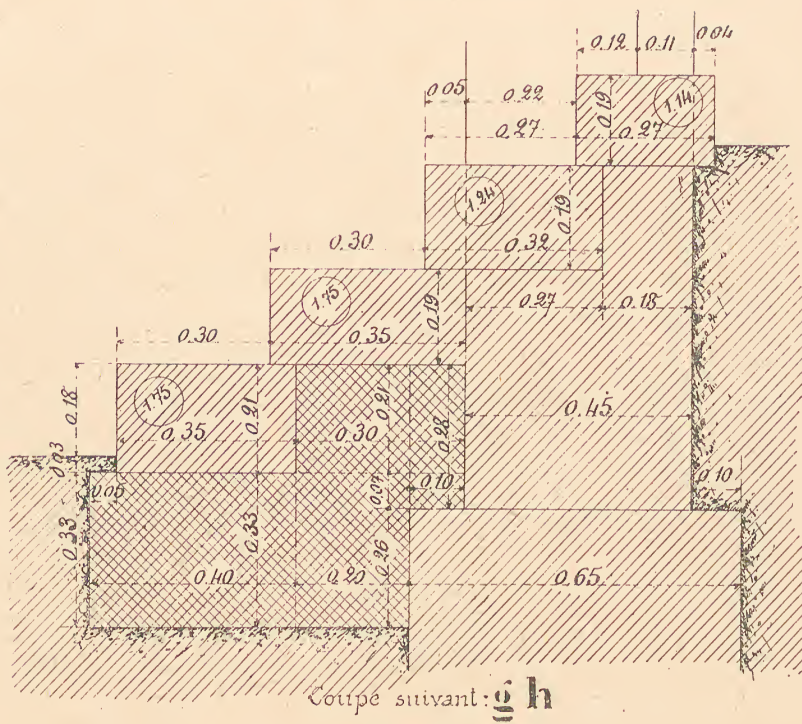


Fig. 537.

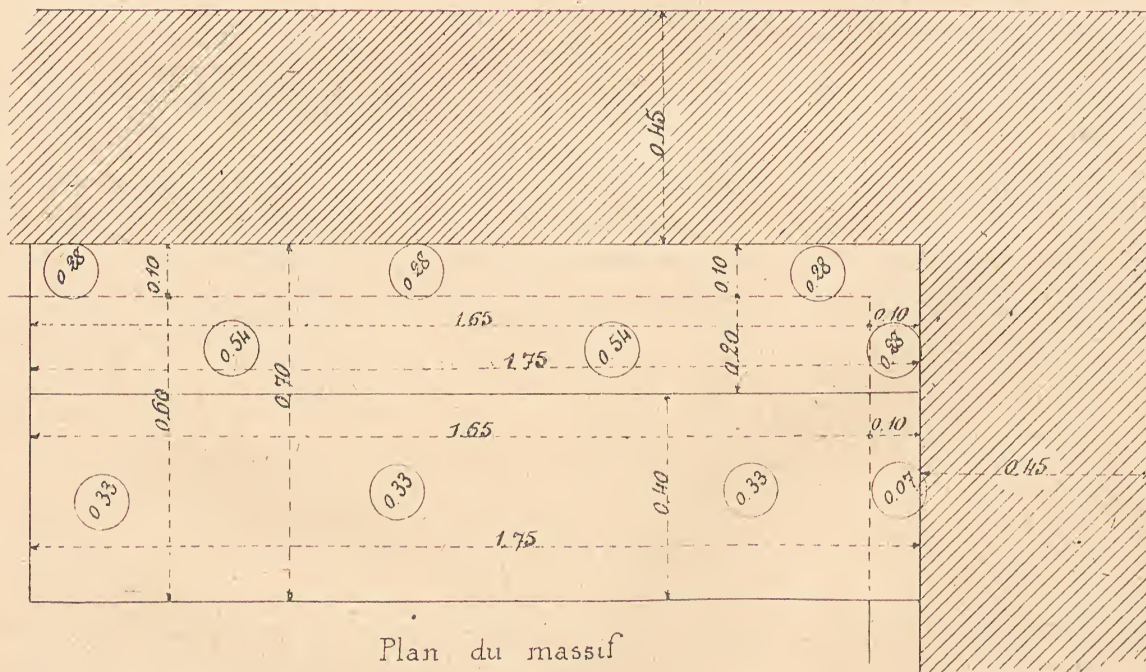


Fig. 538.

porter la 1^{re} et la 2^e marches en pierre de taille.

Ce massif est construit en maçonnerie de meulière, dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes, tout comme les murs de faces comptés précédemment. Doivent être comptées au prix de *massif* toutes fondations bloquées des deux côtés non montées entre lignes. En conséquence, la maçonnerie de ce massif doit être comptée comme « meulière pour massif », et le prix du mètre cube à appliquer au cube total de cette maçonnerie doit être calculé en tenant compte de la plus-value allouée par la Série, lorsque dans la composition du mortier n° 2 il y a emploi de chaux C au lieu de chaux A.

Pour l'obtention du cube de maçonnerie rentrant dans ce massif, il faut avoir recours à la coupe (*fig. 537*) et au plan du massif (*fig. 538*).

La maçonnerie dudit massif est indiquée en coupe par des hachures doubles sur la figure 537.

Pour le métré de la maçonnerie rentrant dans ce massif, il faut tenir compte de la forme particulière de ce massif. D'après l'élévation (*fig. 535*) et cette même coupe (*fig. 537*) le fond de fouille, sur lequel repose la maçonnerie de meulière en calage sous la première et la deuxième marche, est descendu à 0^m,36 en contre-bas du sol de la buanderie. Or,

comme, de façon à ne laisser subsister qu'un pas de 0^m,18, la première marche est enterrée de 0^m,03, il reste donc comme hauteurs du massif en meulière :

0^m,33 du fond de fouille jusqu'au-dessous de la première marche ;

0^m,54 de ce même fond de fouille jusqu'au-dessous de la deuxième marche.

Maintenant ce massif se trouve bloqué, en deux sens, par les terres du sol de la buanderie et dans les deux autres sens par le béton des rigoles des basses fondations des murs de face latérale de droite et de face principale. De plus, le dessus du béton de ces rigoles est arasé à 0^m,10 en contre-bas de ce même sol de la buanderie ; enfin ces rigoles en béton ont 0^m,10 d'empattement de chaque côté de la maçonnerie de meulière de ces deux murs de faces.

Des observations ci-dessus, il y a lieu de conclure que, pour procéder à l'obtention du cube exact de la maçonnerie de meulière rentrant dans ce massif, il suffit de faire d'abord un cube général de toute la maçonnerie (meulière et béton), située en contre-bas de la première et de la deuxième marche et de déduire ensuite, de ce cube général, l'emplacement occupé par l'empattement du béton des rigoles sous les murs de faces. Le reste ainsi obtenu représentera très exactement le cube de la maçonnerie de meulière devant être comptée comme « meulière pour massif ».

Métré.

Massif sous 1^{re} et 2^e marches.

Ledit construit en maçonnerie de meulière, dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes, pour massif.

Suivant élévation (*fig. 535*), hachures doubles sur coupe (*fig. 537*) et plan (*fig. 538*).

En calage sous 1^{re} marche.

Longueur, y compris empattement de 0.10 du béton de la rigole sous mur de face principale..... 1.75

× 0.33 hauteur..... 0.58 × 0.40 = 0.232

Idem sous 2^e marche.

Longueur, y compris empattement *idem*.

= 1.75

× 0.54 h^r = 0.95

× 0.30, y compris empattement de 0.10 du béton de la rigole sous mur de face latérale de droite = 0.285

Cube..... 0.517

Report.....	0.517
A déduire :	
Empattement béton des rigoles sous murs de face latérale de droite et de face principale.	
H. O.	1.75
D. O.	
(0.40 + 0.20) =	0.60
Longueur	$2.35 \times 0.26 \text{ h}^{\circ} \dots 0.62$
$\times 0.10$ d'empattement..	0.062
Reste.....	0.455

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hordée en mortier n° 2 de chaux C pour massif.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1208 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0^m3,455

Après avoir compté le massif en maçonnerie, il convient ensuite de compter les marches et seuil en pierre de taille.

201. Ces marches et seuil sont indiqués en élévation (*fig.* 535), en plan (*fig.* 536) et en coupe (*fig.* 537). De plus, et afin de bien faire comprendre la situation exacte du seuil, ce dernier est représenté en élévation (côté du jardin) par notre figure 539 et en coupe (*fig.* 540).

Le métré de cette descente, exécutée en roche de Clamart (pierre de taille n° 5), donne lieu à l'application des articles ci-après de la Série :

Pierre de taille neuve (*au mètre cube*) ;
Bardage de pierre ;
Descente de pierre ;
Plus-value pour fichage de pierre de taille ;
Taille de pierre ;
Joints ;
Rocaillage.

Des explications mentionnées avant le métré du mur de face principale (voir page 570 de notre *Traité*), du détail (*fig.* 504), de l'élévation (*fig.* 535) et du plan (*fig.* 536), il résulte que les première et deuxième marches de cette descente ont chacune leur

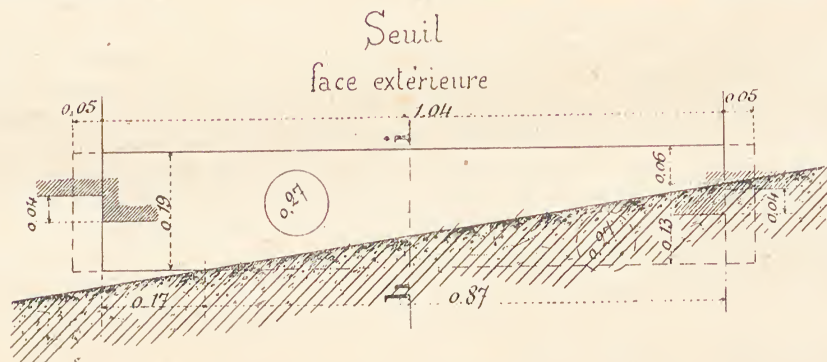


Fig. 539.

about de droite encastré sur une profondeur de 0^m,05 dans la maçonnerie de meulière dudit mur de face principale, travail qui a été fait en montant la construction dudit mur. La troisième marche n'a pas été évidée en abouts pour épouser la forme des ébrasements de la baie de porte **d** du mur de face latérale de droite (voir page 568 de notre *Traité*), et les deux abouts de cette troisième marche sont en partie engagés dans la maçonnerie des ébrasements de ladite baie de porte **d**. Par contre, le seuil en pierre for-

mant la quatrième marche de la descente, a été posé entre les tableaux de la baie de porte et évidé en deux sens à chaque about pour épouser la forme des tableaux et feuillures de ladite baie de porte. Du reste un simple examen du métré du mur de face latérale de droite et des explications qui précèdent ce métré, suffira pour se rendre un compte exact de la situation occupée par la troisième marche et le seuil de la descente à la buanderie.

Pour le métré de la taille des parements, la Série nous fournit les indications men-

tionnées page 426 et suivantes de notre *Traité*. Au surplus de la surface des parements à compter comme taille de pierre d'après le mesurage des faces taillées ou sciées comprenant uniquement la surface réelle en œuvre des parties de sciages ou de tailles restées visibles, il y a lieu de tenir compte des travaux de taille de pierre étant la conséquence des ouvrages ci-après :

1° Que l'angle de gauche de la première marche est fortement arrondi;

2° Que toutes les arêtes apparentes (horizontales et verticales) des marches et du seuil sont arrondies.

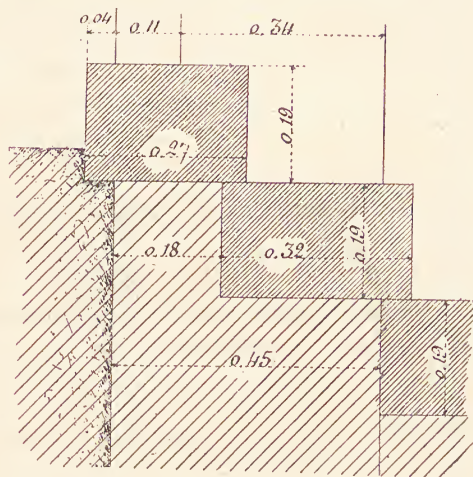
3° Que le seuil est, à ses deux bouts, entaillé pour épouser la forme des tableaux;

4° Que toute la surface de la pierre restée apparente après la pose est ragrée.

Ces natures de travaux étant de la taille de pierre doivent être comptés comme tels d'après les évaluations de taille de pierre édictées par la Série.

202. La Série ne spécifie pas d'une façon particulière l'évaluation qui doit être appliquée pour l'arrondissement d'un angle de marche. Il faut donc procéder par analogie avec les indications qu'elle nous fournit et compter l'arrondissement de l'angle

de gauche de la première marche à la pièce, comme s'il s'agissait d'un angle extérieur et arrondi sur une pierre d'évier



Coupe suivant hi

Fig. 540.

et en appliquant à ce travail de taille de pierre l'évaluation mentionnée dans la deuxième colonne de l'article consigné ci-après.

TAILLE DE PIERRE					EVALUATION DE TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE		OBSERVATIONS
						SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1899)	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1901)	
Evaluations de taille de pierre (à la pièce)								
.....								
.....								
.....								
ÉVIER	ANGLE INTÉRIEUR	ANGLE EXTÉRIEUR ET ARRONDI	ENTAILLE pour passage DE TUYAU	NERVURE POUR BONDE				
	Taille.....	0 ^m ,03	0 ^m ,10	0 ^m ,10	0 ^m ,03	..... 1731 1733		

Les seuils et appuis sans oreillons sont ordinairement cassés fort peu de temps après la pose. Les pierres portant des oreilles sont généralement évidées à chacune de leurs extrémités, afin de laisser porter les pierres formant tableau et ébrasement sur la masse même de la construction; car, si ces pierres portaient sur la pierre formant seuil ou appui de croisée, les piédroits, par suite d'un tassement, pourraient rompre la pierre d'appui, ce qu'on évite par un simple évidement (oreillon), qui rend les piédroits et la pierre indépendants l'un de l'autre.

Sous le rapport du mètre, les oreillons se comptent à la pièce, à raison de 0^m,12 de taille (voir article ci-après).

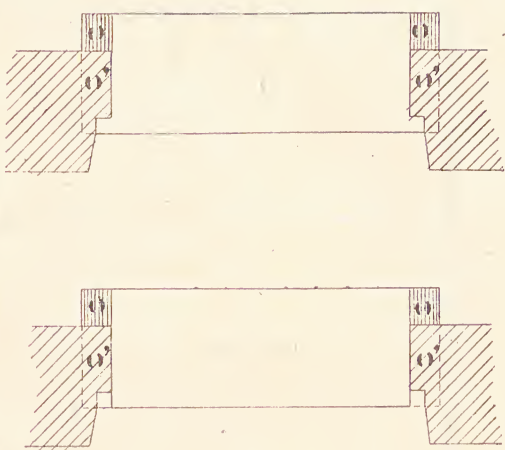


Fig. 541 et 542

TAILLE DE PIERRE	EVALUATION DE TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE		OBSERVATIONS
		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1890)	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1901)	
Evaluations de taille de pierre. (à la pièce).				
.....				
Oreillon :				
Evidement et entaille d'appui de croisée	0.12	1732	1734	

205. Toute la surface de pierre restée apparente après la pose ayant été ragrée, il suffit de se reporter au paragraphe 151 pour connaître la façon de procéder au détail de ce genre de taille de pierre, travail qui a déjà été appliqué pour le châssis et le tampon de fosse.

Dans le présent cas, le ragrément pratiqué sur les faces des marches et seuil est celui indiqué dans la première colonne de l'article Ragrément (voir page 440 de notre *Traité*), c'est-à-dire une taille complémentaire qui se fait simplement à la ripe, mais sans grèser ensuite les faces de la pierre avec du grès mouillé. L'évaluation de ragrément à appliquer, dans le présent cas, à la surface des faces de la

pierre est par conséquent 0^m,08 de taille par mètre superficiel.

206. A la fin du paragraphe 151 nous avons expliqué ce qu'il faut comprendre par le jointoiement compris dans les évaluations de ragrément (2^e, 3^e et 4^e col.) et dans les évaluations de ravalement sur pierre de taille. Le ragrément à la ripe seulement (1^{re} col.) ne comprend ni frottage au grès, ni jointoiement, ni recoupement de balèvres. Or comme dans le présent cas, les joints de mortier du fichage ont été dégradés et remplacés par des joints en mortier numéro 4 de ciment H, ces joints doivent être comptés à part selon les règles et les prix spécifiés par l'article « **Joints** » ci-après :

JOINTS				PRIX DE RÉGÈMENT	NUMÉROS D'ORDRE		OBSERVATIONS
					SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1899)	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE (édition 1901)	
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>							

Ainsi que le spécifie l'article ci-dessus, lorsqu'il y a lieu de compter les joints sur pierre à part, il faut les mesurer au mètre linéaire en ayant bien soin d'observer que la Série a, pour l'établissement de ses prix, divisé les joints en deux catégories principales :

- 1° Les joints faits sur parties neuves ;
 - 2° Les joints faits sur parties vieilles.
- Ensuite chacune de ces deux catégories a été subdivisée en deux classes :

- 1° Les joints faits sur parties neuves lisses ;
Les joints faits sur parties neuves moulurées ;
- 2° Les joints faits sur parties vieilles lisses ;
Les joints faits sur parties vieilles moulurées.

De plus les joints ont été ensuite lissés au fer. Comme les prix fixés ci-dessus pour la valeur des joints ne comprennent pas le lissage au fer, ce dernier travail doit donc être, lorsqu'il y a lieu, demandé

à part et en plus de la valeur des joints ordinaires. La Série n'a pas établi de prix pour le lissage au fer des joints au mètre linéaire ; mais lorsque ce travail est réellement fait, il est d'usage d'allouer une plus-value de 0^r,10 par mètre linéaire de joint.

207. Enfin, comme dernière explication préliminaire au métré, il ne nous reste plus à parler que du rocaillage sur la face vue du massif en meulière. Dans le présent cas, il ne s'agit pas d'un remplissage de joints comme celui dont il est parlé page 288 de notre *Traité*, mais bien d'un rocaillage spécial. A ce sujet, l'observation 1216 de l'édition 1899 (1215 de l'édition 1901) est ainsi libellée :

« Tout rocaillage soigné en dehors de celui nécessité par le garmissage des joints en montant la maçonnerie sera payé à part. »

Pour le métré de ce genre d'ouvrage, tous les renseignements nécessaires sont indiqués à l'article : « **Rocaillage** » rapporté ci-dessous :

1^{re} marche.

Longueur y compris about de 0.05 encastré dans la maçonnerie du mur de face principale.

$$\text{N}^{\circ} 17. = 1.75 \times 0.35 = 0.61 \times 0.21 \text{ hr} = 0.128$$

2^e marche.

$$\text{N}^{\circ} 18. \text{Longueur } idem = 1.75 \times 0.35 = 0.61$$

$$\text{N}^{\circ} 19. 3^{\circ} \text{ marche } 1.24 \times 0.32 = 0.40$$

4^e marche formant seuil
(Mesurage par équarrissement)

$$1.14 \times 0.27 = 0.31$$

$$\text{Ensemble... } 1.32$$

$$\times 0.19 \text{ hr} = 0.251$$

N^o 20.

$$\text{Cube..... } 0.379$$

Bardage supplémentaire de pierre neuve, fournie, du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction (analogie à un chantier de construction situé dans la 3^e zone).

Cube ci-dessus N^o 20. =

Descente de pierre neuve, fournie, en contre-bas du sol du jardin au-devant du seuil.

1^o à 0^m,67

$$\text{Cube N}^{\circ} 17 (1^{\text{re}} \text{ marche})..... 0.128$$

Ci.....

2^o à 0^m,46 (2^e marche)

$$\text{Surface N}^{\circ} 18..... 0.61$$

$$\times 0.19 \text{ hr}.....$$

3^o à 0^m,27 (3^e marche)

$$\text{Surface N}^{\circ} 19..... 0.40$$

$$\times 0.19 \text{ hr}.....$$

Plus-value de fichage de pierre de taille en mortier n^o 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

Cube N^o 20.....Taille des parements sur pierre n^o 5.

Surface réelle en œuvre des parties de sciage ou de taille restées visibles après la pose (voir § 148).

1^{re} marche.

Tête de gauche 0.35

Face 1.70

$$\text{Développement. } 2.05 \times 0.18 \text{ hr}..... 0.37$$

$$\text{Angle de gauche arrondi. Vaut..... } 0.10$$

Dessus

$$1.70 \times 0.30..... 0.51$$

Arêtes arrondies au ciseau et à la râpe

$$(0.30 - 0.10) = 0.20$$

1/4 de circonférence de 0.10

de rayon..... 0.16

$$\text{A reporter..... } 0.20$$

$$0.98$$

Roche neuve de Clamart pour fournitur
et pose.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900

Art. 1353.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 1354.

$$0\text{m}^3,379$$

Bardage de pierre neuve, fournie, du
chantier de taille appartenant à l'entre-
preneur au chantier de la construction
situé dans la 3^e zone (par analogie).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900

Art. 478.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 473.

$$0\text{m}^3,379$$

Descente de pierre à 0^m,67.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 834 + Obs. 835.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 820 + Obs. 821.

$$0\text{m}^3,128$$

Dito à 0^m,46.

$$0\text{m}^3,116$$

Dito à 0^m,27.

$$0\text{m}^3,076$$

Plus-value de fichage de pierre de
taille en mortier n^o 4 (sable tamisé) avec
ciment G.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1497 (7^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1499 (7^e col.).

$$0\text{m}^3,379.$$

<i>Reports</i>	0.20	0.98
à fois 1/3 pour circulaire	0.21	
	$(1.70 - 0.10) = 1.60$	
N° 21. Longueur.....	2.01	
× 0.03 courant de taille.....		0.06
2 ^e marche.		
Tête de gauche	0 35	
Face	1.70	
Développement.	$2.05 \times 0.19 \text{ h}^r$	0.39
Dessus		
(en 3 fois)	1.70×0.30	0.51
Excédents		
à gauche 3 ^e marche	0.145	
à droite <i>idem</i>		
	$(0.365 - 0.05)$	0.315
Longueur...	0.160×0.05	0.02
<i>Observation.</i> — Sur le plan (<i>fig.</i> 536) lire :		
0.365 au lieu de 0.315 à droite de la 3 ^e marche, voir élévation (<i>fig.</i> 535).		
Arêtes arrondies <i>idem</i> .		
Horizontales		
	1 de 0.35	
	1 de 1.70	
1 verticale de	0.19	
N° 22. Ensemble.	2.24	
× 0.03 courant de taille...		0.07
3 ^e marche.		
Têtes	$2 \times 0.075 = 0.15$	
Face	1.24	
Développement.	$1.39 \times 0.19 \text{ h}^r$	0.26
Dessus (en 2 fois)	1.24×0.05	0.06
	$1.14 \times (0.27 - 0.05)$	0.25
Arêtes arrondies <i>idem</i> .		
Horizontales		
	1 de 1.24	
	2 chaque 0.05 = 0.10	
Verticales		
	2 chaque 0.19 = 0.38	
N° 23. Ensemble.	1.72	
× 0.03 courant de taille...		0.05
Seuil.		
Côté de la buanderie		
Face	$1.14 \times 0.19 \text{ h}^r$...	0.22
Dessus (en 2 fois)	1.14×0.12	0.14
	1.04×0.15	0.16
Côté du jardin		
Suivant détail en élévation (<i>fig.</i> 539).		
Têtes		
à gauche	0.19 h ^r	
à droite	0.06 h ^r	
Ensemble..	0.25×0.075	0.02
Face (en 2 fois)	$0.17 \times 0.19 \text{ h}^r$	0.03
	$(1.14 - 0.17) = 0.97 \times \frac{(0.19 + 0.06)}{2} \text{ h}^r$...	0.13
<i>A reporter</i>	2.19	1.16

Arêtes arrondies <i>idem</i> .		
Côté buanderie		
1 horizontale de....	4.14	
Côté jardin		
1 horizontale de....	4.04	
Verticales		
1 de.....	0.06	
1 de.....	0.19	
N° 24. Ensemble...	2.43	
× 0.03 courant de taille.....	»	0.07
N° 25. Surface.....	2.19	
à 0/0 de taille.....		2.19

A reprendre pour abouts seuil <i>idem</i> .		
Évidements pour épouser la forme des tableaux de la baie.		
2 ch ^e 0.12 de taille par analogie à oreillon.		
(Art. 1.734 de l'édition 1901).....		0.24
Ragrément ensuite à la ripe des faces vues de la descente.		
(Pour le mesurage des surfaces ragréées : voir § 216 ci-après.)		
1 ^{re} marche.		
Tête de gauche (0.30—0.10)=0.20		
Angle arrondi.		
1/4 de circonférence de		
0.10 de rayon.....	0.16	
A fois 1/3 pour circulaire.	0.24	
Face (1.70 — 0.10) =	1.60	
Développement.....	$2.01 \times 0.18 \text{ h}^r$	0.36
Dessus	$1.70 \times 0.30 \dots$	0.51
2 ^e , 3 ^e et 4 ^e marches.		
Retours, faces et dessus.		
Produisent ensemble : Surface N° 25	2.19	
A reprendre :		
Excédent de surface par suite de l'arrondissement des arêtes horizontales et verticales.		
Détail de la longueur totale des arêtes arrondies des 1 ^{re} , 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e marches :		
1 ^{re} marche. Longueur N° 21=	2.01	
2 ^e » » N° 22=	2.24	
3 ^e » » N° 23=	1.72	
4 ^e » (seuil) » N° 24=	2.43	
Ensemble.....	8.40	
× 0.01 en excédent de développement.	0.08	
A 0/0 1/3 pour surface circulaire.....	0.11	
Surface	3.47	
× 0.08 courant de taille [art. 1663 de l'édition 1901 (1 ^{re} col.)].....		0.25
(Les trous et scellements de goujons dans le seuil seront repris et comptés avec l'ensemble des trous et scellements du bâti de la porte.)		
Taille de pierre N° 5	3.91	
Joint apparents en mortier n° 4 de ciment de Portland (H) sur parties neuves lisses.		

Taille de pierre n° 5

SOCIÉTÉ CENTRALE, 1899-1900.
Art. 1626.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1628.

3^m2,91

1 ^o Entre marches en pierre de taille		
Entre 1 ^{re} et 2 ^e marche....	0.05	
	1.70	
— 2 ^e et 3 ^e —	0.05	
	1.24	
	0.05	
— 3 ^e et 4 ^e —	1.14	
2 ^o Entre pierre de taille et meulière.		
4 ^{re} marche		
à gauche.....	0.18	
à droite	0.18	
	0.30	
2 ^e marche		
à gauche.....	0.30	
	0.19	
	0.145	
à droite	0.315	
(même observ. que page 605).		
	0.35	
	0.19	
3 ^e marche		
à gauche.....	0.19	
	0.05	
	0.22	
à droite	0.22	
	0.05	
	0.19	
4 ^e marche (seuil)		
Côté buanderie		
à gauche	0.19	
	0.12	
	0.05	
	0.11	
à droite	0.11	
	0.05	
	0.12	
	0.19	
Côté jardin (voir fig. 539).		
à gauche	0.19	
	0.17	
à droite	0.06	
Longueur.....	8.66	Ci.....

Sur tête apparente du massif sous 2^e marche (voir coupe fig. 537).

Rocailage en joints, parement bien fait, compris dégradation des joints et jointolement en meulière concassée posée à bain de mortier n° 4 avec ciment de Portland H sur mur en meulière.

0.30 × 0.18 hr.....

Linéaire de joints apparents en mortier n° 4 de ciment H sur parties neuves lisses.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 913 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 902 (1^{re} col.).

8.66

Rocailage en joints, en meulière concassée, posée à bain de mortier n° 4 avec ciment H sur mur en meulière.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1618 (3^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1620 (3^e col.).

0.05

208. Observations. — Dans le métré qui précède, l'évaluation appliquée pour la taille de l'angle arrondi de la première marche est 0^m,10 de taille par analogie à l'évaluation fixée par la Série pour un angle extérieur de pierre d'évier. Nous avons démontré, § 202 page 599 de notre *Traité*, que cette application par analogie est très exacte. Cependant, quoique l'analogie soit régulière, l'évaluation de taille de l'angle

est quelquefois demandée à tort pour une valeur supérieure à 0^m,10, suivant la hauteur de l'angle arrondi, et ce, en s'appuyant sur le raisonnement suivant :

Dans la plupart des bâtiments, la hauteur courante des évier est de 0^m,14 ; par conséquent, s'il est alloué 0^m,10 de taille pour l'angle extérieur arrondi d'un évier de 0^m,14 de hauteur, cette évaluation doit être supérieure pour un angle arrondi de marche de 0^m,18 de hauteur, par exemple ; donc, en conservant comme base de proportion, l'évaluation de 0^m,10 de taille pour un angle de 0^m,14 de hauteur, nous aurions pour un angle arrondi de 0^m,18 de hauteur :

$$\frac{0,10 \times 0,18}{0,14} = 0,128 \text{ courant de taille de}$$

pierre.

Ce raisonnement erroné est rarement admis, et la vérification ramène presque toujours, et avec juste raison, cette évaluation de 0^m,128 ou autre plus exagérée encore à l'évaluation moyenne de 0^m,10 courant allouée par la Série.

En effet, la Série a fixé cette évaluation de taille d'angle arrondi à 0^m,10, aussi bien pour les évier de 0^m,08 de hauteur que pour ceux d'une hauteur supérieure, 0^m,20 par exemple ; c'est donc une moyenne pour tous les évier, quelle qu'en soit la hauteur, 0^m,08 aussi bien que 0^m,20.

209. La deuxième observation a rapport aux évidements faits en abouts du seuil, Quelques Vérificateurs refusent de payer à l'entrepreneur la valeur des évidements faits en abouts des seuils pour épouser la forme des tableaux et feuillures (voir plan du seuil, *fig.* 543) en alléguant comme base de leur refus les affirmations ci-après :

1^o Que les prix de pierre de taille neuve (au mètre cube) comprennent la valeur de la main-d'œuvre nécessaire pour donner à la pierre la forme indiquée par l'appareil et par l'épannelage [Obs. 1311 de 1899, (Obs. 1312 de 1901)] ;

2^o Que les évaluations de taille de pierre fixées par la Série pour abatage, recouplement, évidement, refouillement (avant la pose) sur pierre non fournie ou fournie ne doivent être allouées sur pierre fournie

qu'accidentellement et par changement (Voir page 64 de l'édition 1899, page 64 de 1901) :

3^o Que, d'après le texte de la Série, les oreillons n'ont bien été prévus que pour appui et que dans l'article « Oreillon », il n'est pas fait mention du cas d'application aux seuils (Voir art. 1732 de 1899, art. 1734 de 1901).

Ces trois affirmations sont en effet bien mentionnées dans la Série ; mais, par exception, elles sont réfutables dans le présent cas et nous le prouvons.

Puisque, par son article « Oreillon », la Série alloue 0^m,12 de taille ; c'est donc

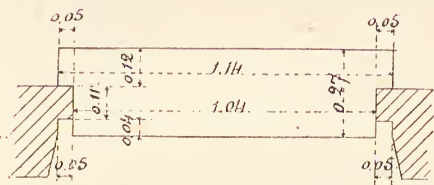
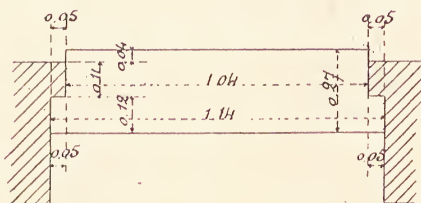


Fig. 543 et 544

qu'elle admet que cet évidement doit être payé à part pour appui de croisée, et ce contrairement aux deux premières affirmations ci-dessus.

La troisième allégation nous conduit au raisonnement ci-après : Prenons un morceau de pierre ayant la forme et les dimensions indiquées par le plan (*fig.* 543). Si nous dénommons ce morceau de pierre appui de croisée (voir plan *fig.* 544), le travail d'évidement fait pour l'obtention des oreillons sera alloué à raison de 0^m,12 de taille par chaque oreillon et ce sans la moindre discussion. Mais si, au lieu de désigner ce morceau de pierre par le terme appui,

nous le dénommons seuil, la valeur des oreillons sera refusée à l'entrepreneur en vertu du libellé de la troisième affirmation ci-dessus. Conclusion inadmissible,

car le travail d'évidement étant le même pour appui de croisée que pour seuil de porte, doit être payé dans l'un comme dans l'autre cas.

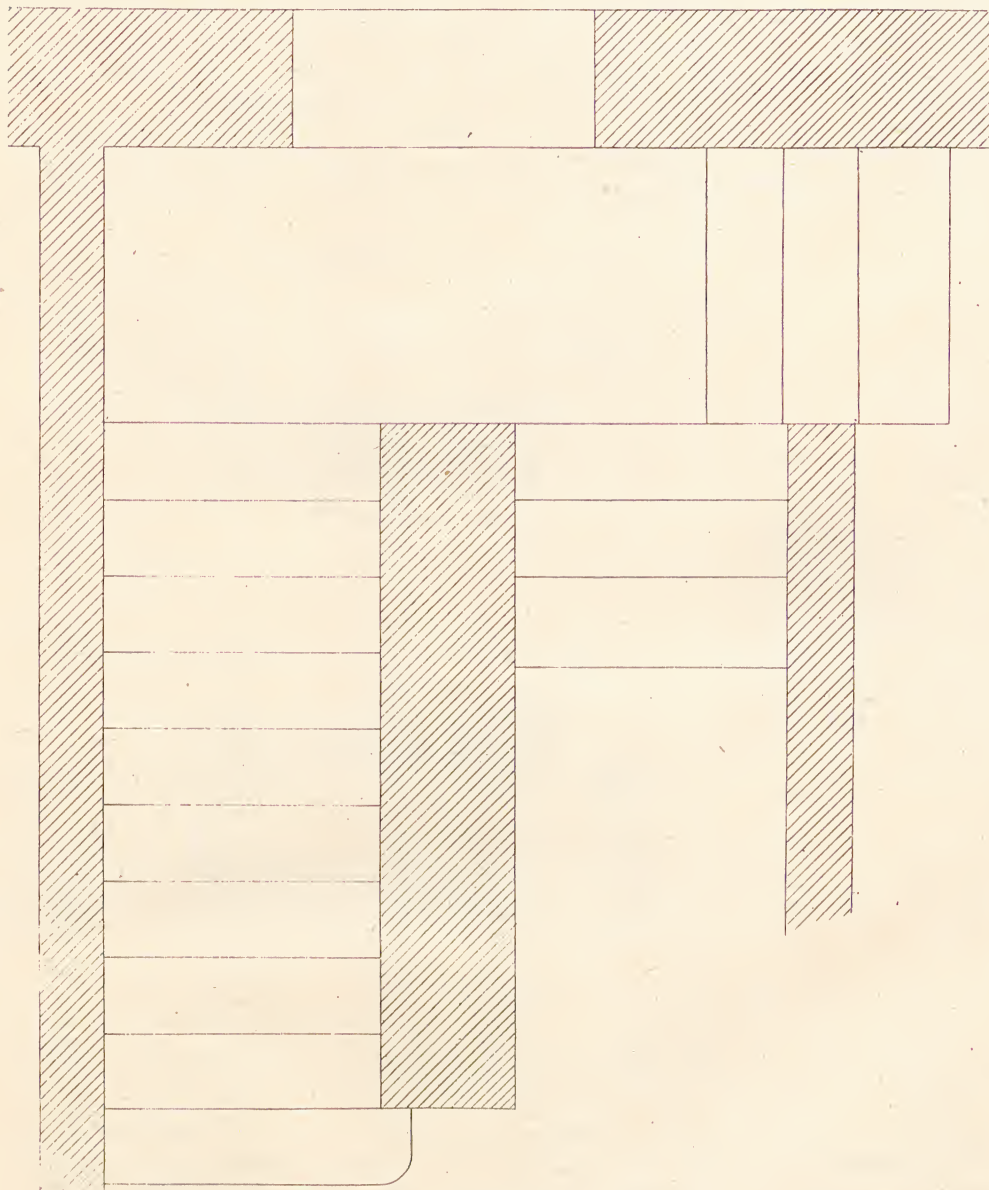


Fig. 545.

209 bis. Un escalier est un assemblage de marches ou de degrés qui servent à mettre en communication les différents étages d'un édifice. Quels que soient les

matériaux qui entrent dans la composition des escaliers les diverses parties qui les composent portent toujours les mêmes dénominations :

donner accès aux locaux de chaque étage. Les paliers intermédiaires entre chaque étage se nomment **paliers de repos** : ceux, au contraire, qui desservent les étages, sont des **paliers principaux**. On nomme **demi-palier** un palier carré de la longueur des marches, et placé à mi-étage.

Descente générale.

210. La descente générale desservant les caves et au besoin la buanderie est in-

diquée par le plan d'ensemble (*fig. 545*). De plus, le massif en maçonnerie supportant la première marche en pierre est indiqué en plan (*fig. 546*) et en coupes (*fig. 547 et 548*). Comme formes ce massif a beaucoup d'analogie avec celui supportant la première marche de la descente à la buanderie. Il suffit donc, pour procéder au métré de la maçonnerie de meulière qui le compose, de se reporter aux indications fournies pour ce premier massif (Voir page 597 de notre *Traité*).

Métré.

Massif sous la 1^{re} marche.

Ledit construit en maçonnerie de meulière, dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour massif.

Suivant plan (*fig. 546*) et coupes (*fig. 547 et 548*).

Longueur totale en plan y compris empattement de 0.10 du béton des rigoles sous mur de refend de gauche et sous mur d'échiffre..... 1.08

× 0.40 largeur..... 0.43 × 0.30 hr..... 0.129

A déduire :

Empattement béton des rigoles.

Sous mur de refend de gauche.

0.40 × 0.09 d'empattement... = 0.04

Sous mur d'échiffre

0.25 × 0.20 d'empattem^t... 0.05

Surface..... 0.09

× 0.23 hr..... 0.021

Reste..... 0.108

Meulière dite marchande, neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux C pour massif.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1209 (1^{re} col.) + Art. 1223 (2^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1208 (1^{re} col.) + Art. 1222 (2^e col.).

0^m3,108

210 bis. Pour le métré de la pierre de la descente en pierre de taille, la façon de procéder est la même que celle employée dans le détail de la descente qui précède. De sorte que les mêmes articles de Série s'y trouvent applicables. Cependant quelques explications complémentaires sont nécessaires à la compréhension du métré qui va suivre. Nous diviserons ces explications en quatre parties : celles relatives aux marches comprises entre le sol des caves et le palier de repos ; celles relatives au palier de repos ; celles relatives à la révolution allant du palier de repos au dégagement au-devant des water-closets et de la cuisine et enfin celles relatives à la volée allant dudit palier de repos au vestibule du rez-de-chaussée.

Dans la première partie de la descente,

il y a lieu de remarquer que les dix marches qui la composent ont toutes leur about de gauche encastré dans le refend sur une longueur de 0^m,11 ; qu'à l'exception de la dixième et d'une partie de la première ces marches ont leur about de droite encastré dans le mur d'échiffre sur une longueur de 0^m,10 ; que l'angle non apparent de droite de cette première marche est encastré dans ce même mur d'échiffre pour une surface de 0^m,10 × 0^m,05. Pour bien comprendre la façon dont est encastré l'about de droite de la dixième marche, il y a lieu d'avoir recours à l'élévation de la partie de droite du mur d'échiffre (p. 582) et surtout au détail figure 525 et à la coupe figure 524. L'examen de cette coupe suffit à faire comprendre la raison pour laquelle l'about de

droite de cette dixième marche ne peut être encastré de plus de 0^m,03, les ailes du linteau de la baie de gauche du mur d'échiffre ne pouvant être déplacées. Au surplus, le garnissage *g* (fig. 561) n'a pas été compté avec la maçonnerie du mur d'échiffre; il y a donc lieu, afin de ne rien omettre dans le métré, de compter avec la descente le garnissage entre le joint de droite de la 10^e marche et l'âme de fer du linteau, dans la hauteur de ce linteau. La 1^{re} marche a une hauteur totale de 0^m,21 dont 0^m,03 d'enterrés en contre-bas du sol des caves; la face et la tête de droite sont verticales dans toute la hauteur et nullement taillées en biseau; mais l'angle de droite est arrondi. Par contre, les

ce seul cas ces deux mots sont synonymes. Notre figure 549 montre en coupe trois marches. Les marches 2 et 4 ont chacune leur face taillée: partie supérieure droite et partie inférieure taillée en biseau, en sifflet, tandis que la marche 3 a sa face

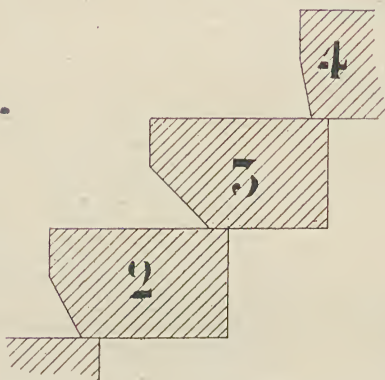
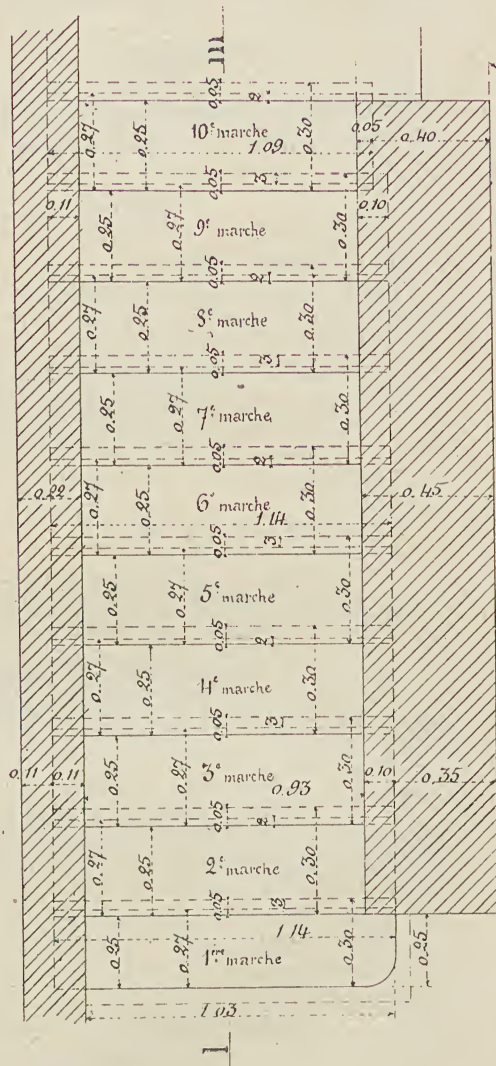


Fig. 549.

neuf autres marches qui composent cette première partie de la descente générale ont leur face taillée partiellement en biseau et ce, sur toute leur longueur aussi bien dans les abouts encastrés à gauche et à droite que dans la longueur d'emmarchement de 0^m,93. C'est intentionnellement que nous disons que ces marches ont leur face taillée en biseau et non en chanfrein. Ces deux termes ne sont synonymes que dans le seul cas cité ci-après:

Un **chanfrein** est une surface étroite, un petit plan obtenu par l'abatage d'une arête, d'où l'expression **abattre en chanfrein**. Dans le chanfrein, l'arête est abattue à 45 degrés, tandis que le biseau se présente sous toutes sortes d'angles. Le **biseau** n'est donc un **chanfrein** que lorsque ce dernier est à 45 degrés; dans



Pour la deuxième partie de la descente, partie comprenant le palier de repos donnant accès au jardin, il y a lieu de remarquer que ce palier formant la 11^e marche est composé de deux morceaux de pierre. Le morceau de gauche a été entaillé de toute son épaisseur sur une surface de $0^m,50 \times 0^m,40$ pour épouser la forme du seuil de la porte donnant accès au jardin. Ce morceau de gauche est encastré en deux sens : de $0^m,41$ dans le mur de refend de gauche et de $0^m,10$ dans le mur de face latérale de gauche pour partie de longueur à gauche du seuil seulement ; à droite, ce morceau repose sur les ailes des fers du linteau de la baie de gauche du mur d'échiffre ; la face de ce morceau de gauche (face côté de la révolution conduisant aux caves), a également sa partie inférieure taillée en biseau. Le morceau de droite dudit palier a été, tout comme le morceau de gauche, entaillé à la demande du seuil de la porte d'accès au jardin. Ce morceau de droite est aussi encastré en deux sens : $0^m,40$ dans le mur de face latérale de gauche pour partie seulement à droite du seuil ; $0^m,11$ dans le mur de refend de droite ; à gauche, ce morceau repose également sur les ailes des fers du linteau de la baie du mur d'échiffre.

La révolution allant du palier au déga-

gement au-devant des water-closets et de la cuisine est composée de trois marches. Ces trois marches ont chacune leur about de gauche engagé de $0^m,05$ dans la maçonnerie du mur de face latérale de gauche. De plus, la marche **a** repose entièrement sur le morceau de droite du palier de repos. La marche **b** repose partie sur la marche **a**, partie sur le refend en brique, et la 3^e marche (**c**) est supportée partie sur la marche **b** et par une entretoise assemblée avec la solive du plancher d'un bout et de l'autre à scellement dans le mur de face. Enfin la face de ces marches est droite et par conséquent non taillée en biseau.

Relativement à la 4^e partie de la descente, c'est-à-dire à la révolution allant du palier d'accès au jardin au sol du vestibule à rez-de-chaussée, il y a lieu de remarquer que cette révolution est composée également de 3 marches, que ces marches ont chacune leur about de gauche encastré dans le mur d'échiffre sur une longueur de $0^m,40$, et leur about de droite de $0^m,41$ dans le refend de droite. Ces trois marches ont chacune leur face taillée en biseau.

Enfin toutes les marches et palier de la descente générale ont été taillés, ragrésés et jointoyés de même façon que les marches en pierre de la descente à la buanderie.

Métre.

Marches et palier en pierre de taille (voir plan d'ensemble de la descente, *fig.* 543).

Lesdits en roche neuve de Clamart pour fourniture et pose. (En 4 parties).

1^{re} Révolution du sol des caves au palier de repos.

Suivant plan (*fig.* 530) et coupe (*fig.* 531).

1^{re} marche.

Longueur y compris about de gauche encastré de 0.11 dans maçonnerie du mur de refend

= 1.14×0.30 largeur 0.34

$\times 0.21$ h^r y compris 0.03 en contre-bas du sol des

N^o 26. caves 0.071

2^e marche.

Longueur y compris about de gauche encastré de 0.11 dans maçonnerie du mur de refend et about de droite de 0.10 encastré dans maçonnerie du mur d'échiffre..... 1.14×0.30 largeur.... 0.34

A reporter 0.34 0.071

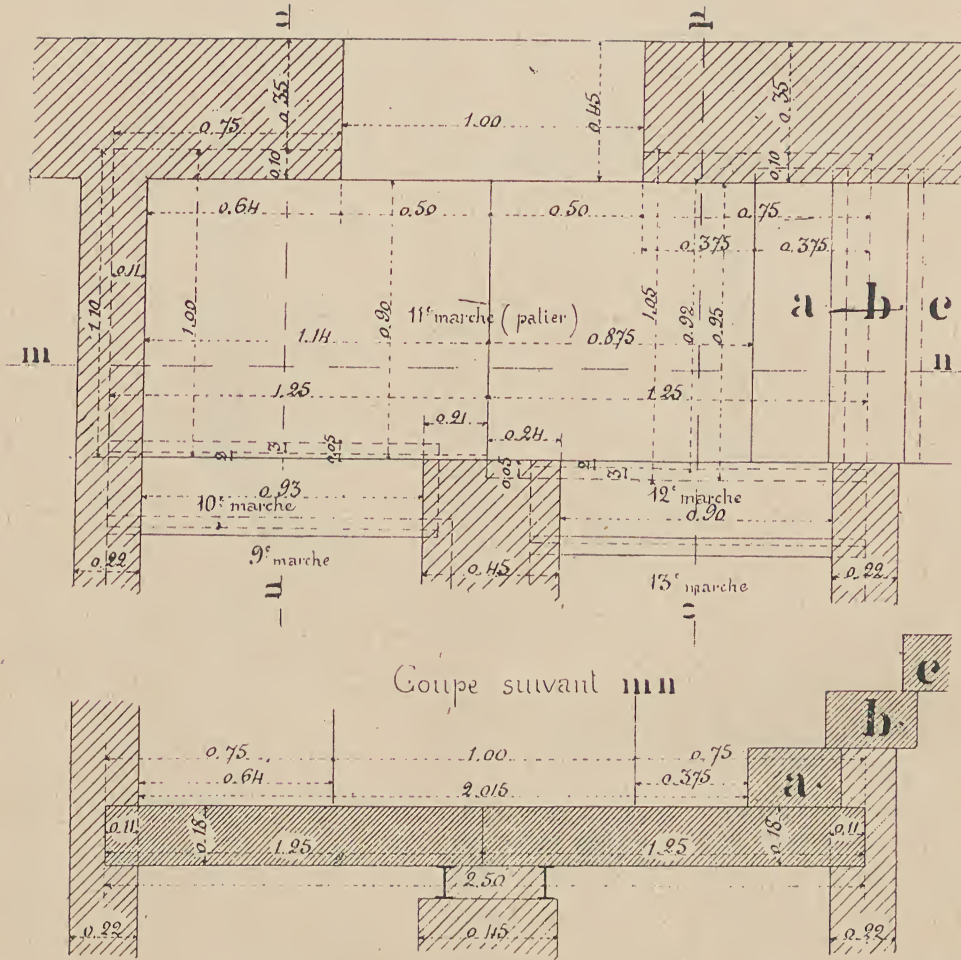


Fig. 552 et 553.

Reports.....	2.72	0.074
refend et about de droite de 0.05 encastré dans maçonnerie du mur d'échiffre :		
1.09 × 0.30 largeur.....	0.33	
Ensemble.....	3.05	
N° 27.	× 0.18 hr =	0.549
2° Palier (11 ^e marche)		
Suivant plan (fig. 552) et coupes (fig. 553, 554 et 555).		
(En 2 morceaux).		
Morceau de gauche (mesurage fait par équarrissement), compris abouts encastrés dans la maçonnerie des murs	1.25 × 1.00.....	1.25
Morceau de droite (mesurage <i>idem</i> et compris <i>idem</i>)	1.25 × 1.05 (compris encastrement en mur d'échiffre et sous 12 ^e marche)	1.31
Ensemble.....	2.56	
	× 0.18 hr =	0.461
A reporter.....	1.081	

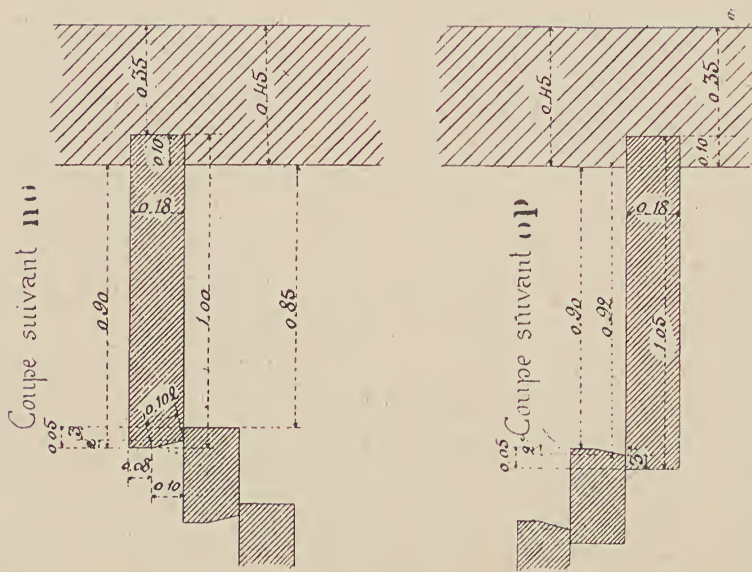


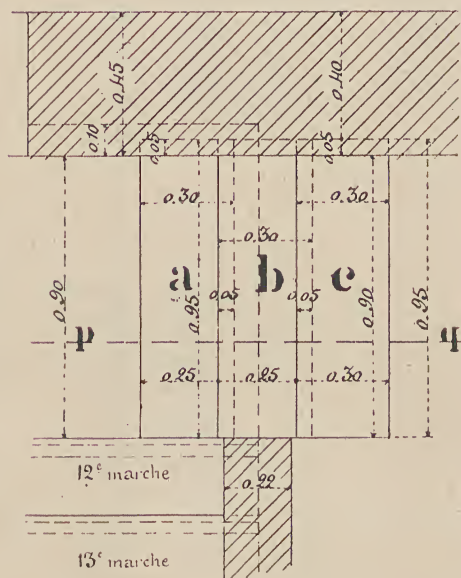
Fig. 554 et 555.

Report.....		1.081
3 ^e Révolution du palier au dégagement, au-devant watter-closet et cuisine de rez-de-chaussée.		
Suivant plan (fig. 556) et coupe (fig. 557).		
Marche a		
Longueur y compris about de gauche encastré de 0.05 dans maçonnerie du mur de face latérale de gauche.....		
0.95	×	0.30 largeur.. 0.29
Marche b		
N° 28.	Surface idem marche a.	0.29
» c	» idem »	0.29
N° 29.	Ensemble.....	0.87
		× 0.19 hr = 0.163
4 ^e Révolution du palier au vestibule du rez-de-chaussée.		
Suivant plan (fig. 558) et coupes (fig. 559 et 560).		
12 ^e marche.		
Longueur y compris about encastré de 0.10 dans maçonnerie du mur d'échiffre et about de 0.11 encastré dans maçonnerie du mur de refend		
= 1.11	×	0.30 largeur..... 0.33
13 ^e marche.		
N° 30.	Surface idem 12 ^e	0.33
14 ^e »	» idem »	0.33
N° 31.	Ensemble.....	0.99
		× 0.19 hr = 0.188
N° 32.	Cube.....	1.434
(Le seuil de porte compté avec ravalement de la façade latérale de gauche.).....		

Roche neuve de Clamart pour fourniture et pose.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 1353.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1354.
1 m3,434
Observation.

Bardage supplémentaire de pierre neuve fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction (analogie à un chantier de construction situé dans la 3^e zone).

Cube ci-dessus N° 32.....



Coupe suivant p q

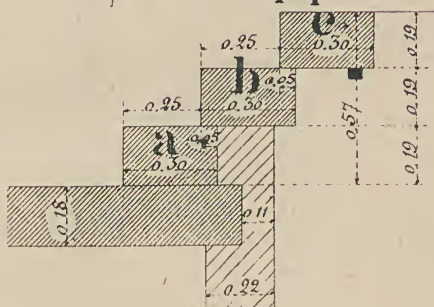


Fig. 556 et 557.

Les marches et palier ci-dessus ayant été roulés par la porte sur jardin, il y a donc lieu de compter : la descente pour toutes les marches posées en contre-bas dudit sol du jardin et le montage pour toutes celles posées au-dessus de ce même sol.

Bardage de pierre neuve fournie du chantier de taille appartenant à l'entrepreneur au chantier de la construction situé dans la 3^e zone (par analogie).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 478.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 473.

 $1^{m3}, 43\frac{1}{4}$

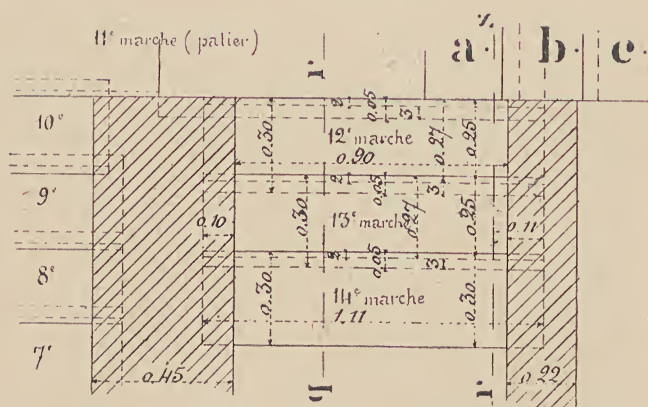


Fig. 558.

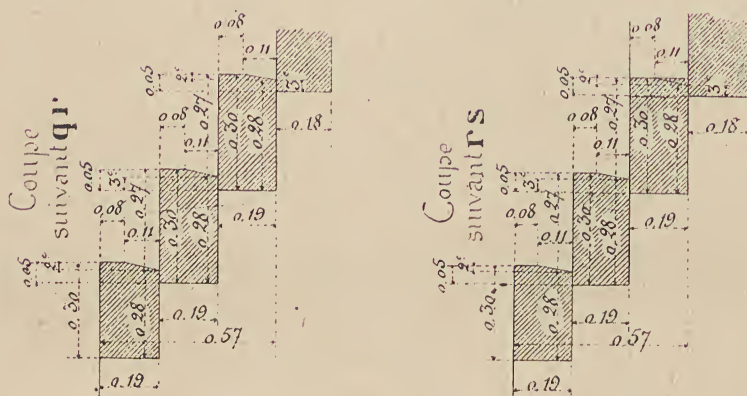


Fig. 559 et 560.

Descente de pierre neuve fournie en contre-bas du sol du jardin au-devant seuil (voir § 211).

1° à 2.01.

Cube N° 26 (1^{re} marche).....

2° à 1.08 R¹

Cube N° 27 (2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, et 10° marches)..... 0.549

Ci.....

Montage de pierre *idem* à 0.29 R¹ de hauteur.

Surface N° 28 (marche b) = 0.29

» N° 29 (» c) = 0.29

» N° 30 (13° marche) = 0.33

» N° 31 (14° ») = 0.33

Ensemble..... 1.24

× 0.19 h^r.....

Descente de pierre à 2^m,01.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900

Art. 834 + Obs. 835.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 820 + Obs. 821.

0^m3,071

Dito à 1^m,08 R¹.

0^m3,549

Montage de pierre à 0^m,29 R¹ de hauteur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900

Art. 1277 + Art. 1278.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 1278 + Art. 1279.

0^m3,236

Plus-value de fichage de pierre de taille en mortier N° 4 (sable tamisé) avec ciment de Vassy.

Cube N° 32..... 1.434
Ci.....

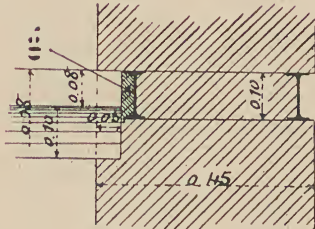


Fig. 561.

An surplus

En about de droite de la 10^e marche.

Garnissage en petite meulière concassée posée à bain de mortier N° 4 avec ciment de Vassy entre joint de pierre et âme du fer du linteau (Voir coupe fig. 561).

Vaut.....

Pour entretoise sous marche c (voir coupe fig. 557).

1 trou d'about d'entretoise dans la meulière et scellement en plâtre (voir § 243).

Profondeur..... 0.20 à 0/0 1/2.....

Taille des parements sur pierre N° 5.

En suivant le même ordre que précédemment.

1^o Révolution du sol des caves au palier d'accès au jardin.

Suivant plan (fig. 550) et coupe (fig. 551).

Surface réelle en œuvre des parties de sciage ou de taille restées visibles après la pose (voir § 148).

1^{re} marche.

Face (avant arrondissement de l'angle de droite).

1.03

Tête de droite.

(avant *idem*) 0.25

Développement.. 1.28 × 0.18 hauteur..... 0.23

Dessus (avant arrondissement de l'angle de droite sur la face).

1.03 × 0.27 0.28

Angle de droite arrondi.

Vaut..... 0.10

Arêtes arrondies au ciseau et à la râpe.

(1.03 — 0.10) = 0.93

1/4 de circonférence de 0.10 de

rayon..... 0.16

à fois 1/3 pour circulaire..... 0.21

N° 33. Longueur..... 1.14

× 0.03 courant de taille..... 0.03

A reporter..... 0.64

Plus-value de fichage de pierre de taille en mortier n° 4 (sable tamisé) avec ciment G.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 1497 (7^e col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1499 (7^e col.).

1m³,434

Argent.

(Voir § 212)

Légers ouvrages en plâtre au sas.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.

Art. 915.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 904.

0m²,30

Report	5.00
Deuxième partie.	
Palier (11 ^e marche).	
Suivant plan (fig. 552) et coupes (fig. 553, 554 et 555).	
Morceau de gauche.	
Face.	
Même développement que face de la 2 ^e marche	
= 0.182	
× 0.93 de longueur.....	0.17
Dessus	
1.14 × 0.90.....	1.03
Arêtes arrondies <i>idem</i> .	
N ^o 37. 2 chaque 0.93 = 1.86	
× 0.03 courant de taille....	» 0.06

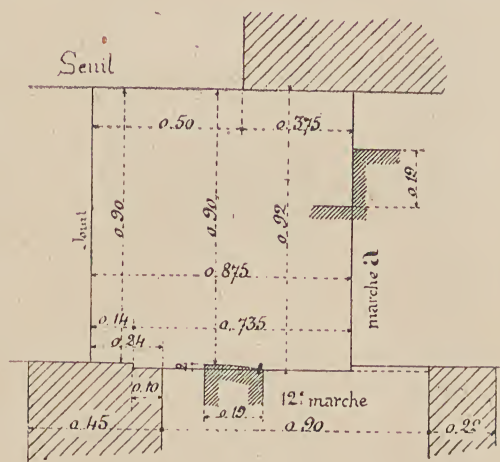
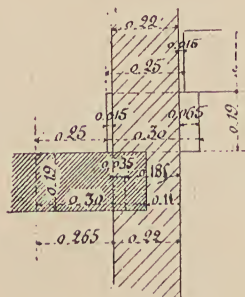


Fig. 563.

Morceau de droite.	
Suivant détail [plan (fig. 563)].	
Dessus (en 2 fois)	
0.14 × 0.90 = 0.13	
0.735 × 0.92 = 0.68	
Ensemble.....	0.81 = 0.81
N ^o 38. Surface.....	2.01
à 0/0 de taille.....	2.01
(Pour seuil de porte sur jardin : même observation que page 616).	
Troisième partie.	
Révolution du palier ci-dessus au dégagement, au-devant water-closet et cuisine du rez-de-chaussée.	
Suivant plan (fig. 556) et coupe (fig. 557).	
Marche a.	
Face droite de.....	0.19
Dessus.....	0.25
Développement.....	0.44
× 0.90 de longueur.....	0.40
A reporter.....	0.40 7.07

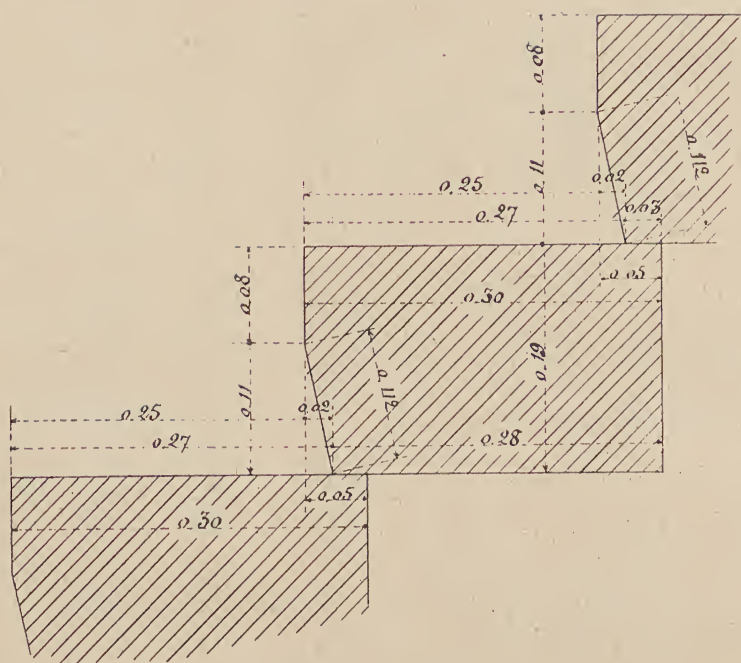
<i>Reports</i>	0.40	7.07
Arête arrondie <i>idem.</i> *		
N° 39. 0.90		
× 0.03 courant de taille.....	»	0.03
Marche b.		
Face et dessus.		
Même développement que face et dessus de la marche a.	0.44	
× 0.90 de longueur.....	0.40	
Arête arrondie <i>idem.</i>		
N° 40. 0.90		
× 0.03 courant de taille....	»	0.03



Coupe suivant: st
du plan (figure 566)

Fig. 564.

Marche c.		
Face droite de.....	0.19	
Dessus.....	0.30	
Développement ...	0.49	
× 0.90 de longueur.....	0.44	
Retour de droite au devant mur de refend de 0.22.		
Suivant coupe (fig. 564).		
0.075 × 0.19 hauteur....	0.01	
Arêtes arrondies <i>idem.</i>		
Horizontales 1 de.....	0.90	
» 1 de.....	0.015	
Verticale 1 de.....	0.19	
N° 41. Développement.....	1.105	
× 0.03 courant de taille.....	»	0.03
En retour arête extérieure du dessus.		
Ciselure pour raccordement régulier avec le carrelage du sol du dégagement		
0.90		
× 0.075 courant de taille (Voir page 439 de notre <i>Traité</i>).....	»	0.07
N° 42. Surface.....	1.25	
à 0/0 de taille.....	1.25	
Quatrième partie.		
Révolution du palier d'accès au jardin au vestibule du rez-de-chaussée.		
<i>A reporter</i>	8.48	



Report.....	8.48
Suivant plan (fig. 558) et coupes (fig. 559 et 560).	
12 ^e marche.	
Face [voir détail en coupe (fig. 565)].	
Partie droite.....	0.08
Partie en biseau.....	0.112
Déve'oppement...	0.192
× 0.735 de longueur au devant	
face marche a [voir plan de détail (fig. 566)].	0.14
Dessus	
0.90 × 0.27.....	0.24
Arêtes arrondies <i>idem</i> .	
2 chaque 0.735 (même longueur que la face)	
N ^o 43.	= 1.47
× 0.03 courant de taille.....	» 0.04
13 ^e marche.	
Face.	
Même développement que face de la 12 ^e marche	
ci-dessus.	
= 0.192	
× 0.90 de longueur.....	0.17
Dessus	
0.90 × 0.27.....	0.24
Arêtes arrondies <i>idem</i> .	
2 chaque 0.90 = 1.80	
× 0.03 courant de taille.....	» 0.05
A reporter.....	0.79
	8.57

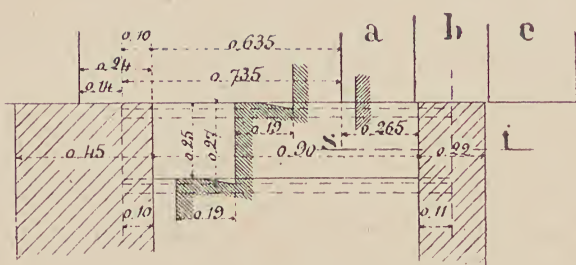


Fig. 566.

Reports.....	0.79	8.57
14 ^e marche.		
Face.		
Même développement que face de la 12 ^e marche		
ci-dessus	= 0.192	
×	0.90 de longueur.....	0.17
Dessus.		
	0.90 × 0.30	0.27
Arêtes arrondies <i>idem</i> .		
N ^o 45.	2 chaque 0.90 = 1.80	
	×	0.03 courant de taille.....
		» 0.03
En retour arête extérieure du dessus.		
Ciselure pour raccordement régulier avec le		
carrelage du sol du vestibule.		
	= 0.90	
	×	0.075 courant de taille (voir
page 439 de notre <i>Traité</i>).....		0.07
N ^o 46.	Surface.....	1.23
	à 0/0 de taille.....	1.23
Ragréement ensuite à la ripe des faces, vues de la		
descente.		
(Pour le mesurage des faces ragréées, voir § 214		
ci-après.)		
En suivant le même ordre que précédemment.		
Première partie.		
Révolution du sol des caves au palier de repos		
[plan (<i>fig. 550</i>) et coupe (<i>fig. 551</i>)].		
1 ^{re} marche.		
Face.		
	(1.03 — 0.10) =	0.93
Angle arrondi.		
1/4 de circonférence de 0.10		
de rayon.....	0.16	
à fois 1/3 pour circulaire..	0.21	
Tête de droite.		
	(0.25 — 0.10) =	0.15
Développement....	1.29 × 0.18 h ^r .	0.23
Dessus		
	1.03 × 0.27.....	0.28
2 ^e , 3 ^e , 4 ^e , 5 ^e , 6 ^e , 7 ^e , 8 ^e , 9 ^e et 10 ^e marches.		
Faces et dessus.		
Produisent ensemble :		
Surface N ^o 36.....	3.82	
A reporter.....	4.33	9.92

<i>Reports</i>	4.33	9.92
A reprendre :		
Excédent de surface par suite de l'arrondissement des arêtes.		
Détail de la longueur totale des arêtes arrondies :		
1 ^{re} marche		
Longueur N° 33 ..	4.14	
2 ^e marche		
Longueur N° 34 ..	4.86	
3 ^e , 4 ^e , 5 ^e , 6 ^e , 7 ^e , 8 ^e , 9 ^e et 10 ^e marches.		
Long ^r N° 35	4.86	
× 8 fois pour les 8 marches semblables	44.88	
Ensemble	47.88	
× 0.01 en excédent de développement..	0.48	
à 0/0 1/3 pour surface circulaire	0.24	
Deuxième partie.		
Palier (11 ^e marche).		
[Plans (<i>fig.</i> 552 et 563) et coupes (<i>fig.</i> 553, 554 et 555).]		
Faces et dessus.		
Produisent ensemble :		
Surface N° 38	2.01	
A reprendre :		
Excédent de surface par suite de l'arrondissement des arêtes.		
Long ^r N° 37	4.86	
× 0.01 en excédent de développement.	0.02	
à 0/0 1/3 pour surface circulaire	0.03	
(Pour seuil de porte sur jardin : même observation que page 616.)		
Troisième partie.		
Révolution du palier ci-dessus au dégagement au-devant water-closet et cuisine du rez-de-chaussée.		
[Plan (<i>fig.</i> 556) et coupe (<i>fig.</i> 557)].		
Marches a , b et c .		
Faces et dessus.		
Produisent ensemble :		
Surface N° 42	1.25	
A reprendre pour cette 3 ^e partie <i>idem</i> .		
Excédent de surface par suite de l'arrondissement des arêtes.		
Marche a .		
Longueur N° 39 ..	0.90	
Marche b .		
Longueur N° 40 ..	0.90	
Marche c .		
Longueur N° 41 ..	1.105	
Ensemble	2.905	
× 0.01 en excédent de développement..	0.03	
à 0/0 1/3 pour surface circulaire	0.04	
Quatrième partie.		
Révolution du palier d'accès au jardin au vestibule du rez-de-chaussée.		
<i>A reporter</i>	7.90	9.92

Reports.....	7.90	9.92
[Plans (fig. 558 et 565) et coupes (fig. 559, 560 et 564)]		
12°, 13° et 14° marches.		
Face et dessus.		
Produisent ensemble :		
Surface N° 16.....	1.23	
à reprendre pour cette quatrième partie <i>idem</i> .		
Excédent de surface par suite de l'arrondissement des arêtes.		
12° marche.		
Longueur N° 43 ..	1.47	
13° marche.		
Longueur N° 44 ..	1.80	
14° marche.		
Longueur N° 45 ..	1.80	
Ensemble.....	5.07	
× 0.01 en excédent de développement. 0.05		
à 0/0 1/3 pour surface circulaire.....	0.07	
Surface.....	9.20	
× 0.08 courant de taille [art. 1663 de l'édition 1901 (1 ^{re} col.)].....		
		0.74
(Les trous et scellements de goujons dans la 14° marche seront repris et comptés avec l'ensemble des trous et scellements des poteaux de l'huisserie de la porte de descente.).....		
		»

Observation.

Taille de pierre n° 5.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
Art. 1626.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1628.

10^{m2}, 66

Taille de pierre n° 5	10.66
Ci.....	
Joints apparents en mortier n° 4 de ciment de Portland (H) sur parties neuves lisses.	
1° Entre marches en pierre de taille.	
Suivant plan (fig. 550).	
Entre 1 ^{re} et 2° marche.....	1.03
» 2° et 3° »	0.93
» 3° et 4° »	0.93
» 4° et 5° »	0.93
» 5° et 6° »	0.93
» 6° et 7° »	0.93
» 7° et 8° »	0.93
» 8° et 9° »	0.93
» 9° et 10° »	0.93
» 10° et 11° »	0.93
Suivant plan (fig. 552).	
Entre 11° marche (palier) et seuil de porte sur jardin.	
A gauche	0.50
A droite	0.50
Entre les deux morceaux du palier.....	0.90
Entre morceau de droite du palier et marche a.....	0.92
Suivant plan (fig. 556).	
A reporter	12.22

<i>Report</i>	12.22	
Entre marches a et b	0.90	
» » b et c	0.90	
Entre morceau de droite du palier et 12 ^e marche [voir détail, plan (<i>fig. 563</i>)].....	0.735	
Entre marche a et 12 ^e marche. (Voir détail <i>idem</i>). Face.....	0.19	
Dessus		
0.90 — (0.735 — 0.10) =	0.265	
Suivant plan (<i>fig. 559</i>).		
Entre 12 ^e et 13 ^e marche.....	0.90	
» 13 ^e et 14 ^e ».....	0.90	
N° 47. Longueur.....	17.010	=17.01
2 ^e Entre pierre de taille et maçonnerie de brique ou de meulière. Suivant plan (<i>fig. 550</i>) et coupe* (<i>fig. 554</i>). 1 ^{re} marche. A gauche :		
Face.....	0.18	
Dessus.....	0.27	
A droite :		
Face.....	0.18	
Dessus.....	0.02	
2 ^e marche. [Voir détail coupe (<i>fig. 562</i>)]. A gauche :		
Face.....	0.102	
	0.08	
Dessus.....	0.27	
A droite :		
Dessus.....	0.27	
Face.....	0.08	
	0.102	
N° 48. Longueur.....	0.904	=0.904
3 ^e , 4 ^e , 5 ^e , 6 ^e , 7 ^e , 8 ^e , 9 ^e et 10 ^e marches. A gauche et à droite : Faces et dessus pour même développement que 2 ^e marche ci-dessus. Longueur N° 48		
0.904		
× 8 fois pour les 8 marches semblables....	7.232	
Suivant plan (<i>fig. 552</i>). 11 ^e marche (palier). Face [voir détail, coupe (<i>fig. 562</i>)]. A gauche.....	0.102	
	0.08	
A droite.....	0.08	
	0.102	
Dessus :		
A gauche.....	0.90	
A gauche seuil.....	0.64	
A droite seuil.....	0.375	
Au long mur d'écaille. [Voir détail, plan (<i>fig. 563</i>)]. A droite joint.....		
	0.02	
A gauche joint.....	0.14	
[Voir plan (<i>fig. 552</i>)].	0.21	
A reporter	11.435	17.01

<i>Reports</i>	11.435	17.01
Suivant plan (<i>fig. 556</i>) et coupe (<i>fig. 557</i>).		
Marche a .		
A gauche :		
Face.....	0.19	
Dessus.....	0.25	
A droite (compté avec joints entre marche		
a et 12 ^e marche).		
Marche b .		
A gauche :		
Face.....	0.19	
Dessus.....	0.25	
A droite :		
Dessus		
[Voir coupe (<i>fig. 564</i>)].		
(0.25 — 0.015).....	0.235	
Face.....	0.19	
Marche c .		
A gauche :		
Face.....	0.19	
Dessus.....	0.30	
A droite :		
Dessus.....	0.30	
Face.....	0.19	
Joint de calfeutrement entre dessus marche		
c <i>idem</i> et carrelage du dégagement.....	0.90	
Suivant plan (<i>fig. 558</i>) et coupes (<i>fig. 559</i>		
et 560).		
12 ^e marche.		
A gauche (côté mur d'échiffre).		
Face [voir détail, coupe (<i>fig. 563</i>)].	0.112	
	0.08	
Dessus.....	0.27	
A droite :		
Dessus.....	0.27	
13 ^e marche.		
A gauche (côté mur d'échiffre).		
Face [voir détail <i>idem</i> (<i>fig. 563</i>)].	0.112	
	0.08	
Dessus.....	0.27	
A droite :		
Dessus.....	0.27	
Face <i>idem</i>	0.08	
	0.112	
14 ^e marche.		
A gauche (côté mur d'échiffre).		
Face [voir détail <i>idem</i> coupe (<i>fig. 563</i>)].	0.112	
	0.08	
Dessus.....	0.30	
A droite :		
Dessus.....	0.30	
Face <i>idem</i>	0.08	
	0.112	
Joint de calfeutrement entre dessus 14 ^e		
marche et carrelage du vestibule.....	0.90	
Longueur.....	18.160	18.16
<i>A reporter</i>		35.17

MAÇONNERIE

Attachement N°

Monsieur Entrepreneur

Exercice 1901

Béton de cailloux lavés et mortier de ciment de 1/2 de sable

PROPRIETE

de Monsieur

sise à Paris Rue N°

(XIX^e Arrondissement)

Monsieur Architecte

Monsieur Inspecteur

Monsieur Vérificateur

Note Générale :

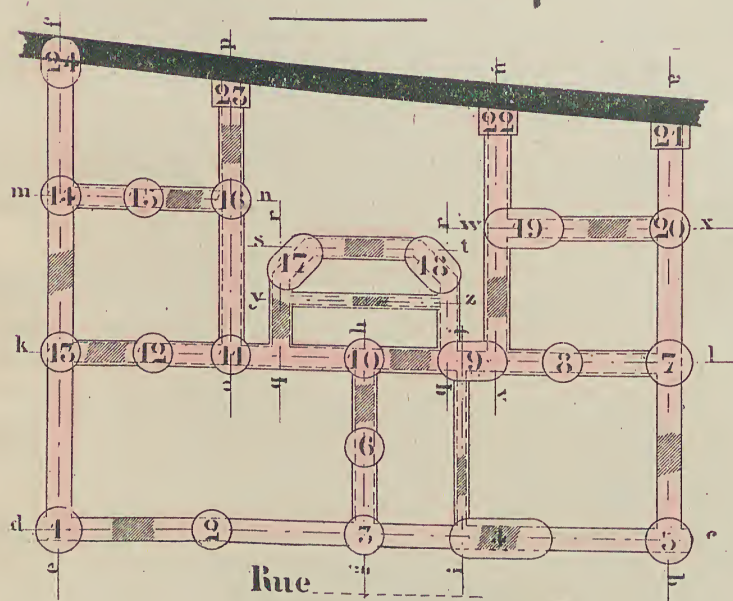
Le Béton de cailloux est composé de 0,500 de mortier de ciment et de 0,800 de cailloux lavés et sable, avec filon du mortier du béton, l'armage du caillou et pilonnage par couches de 0,20 d'épaisseur.

Mus. Values :

Dans les puits 4, 21, 22 et 23, la maçonnerie de béton a été exécutée dans l'embaras des étais.
Dans le puits 24, la maçonnerie de béton a été exécutée en sous-œuvre de construction du mur mitoyen du fond et dans l'embaras des étais.

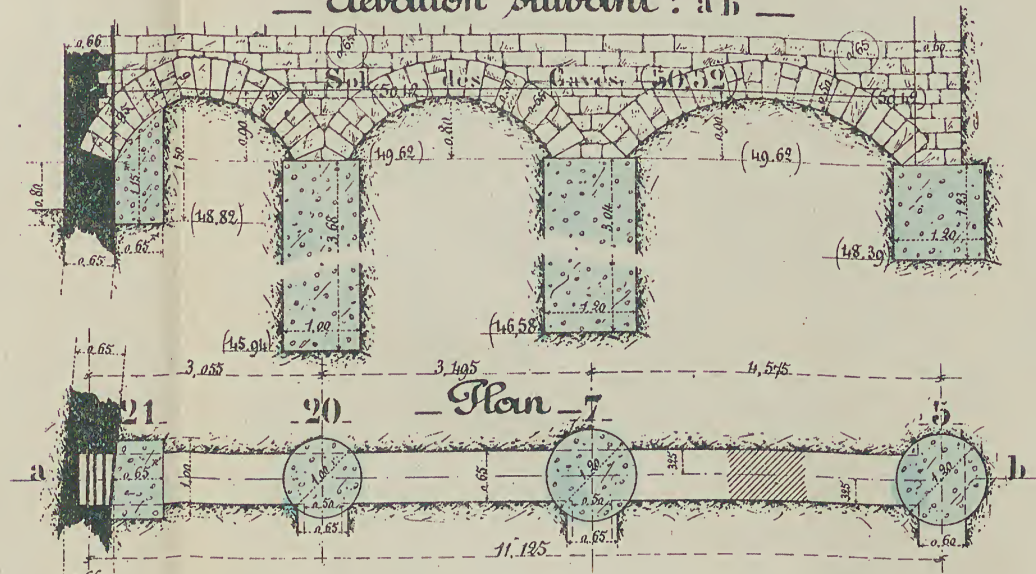
Basses Fondations Béton

Plan Indicatif



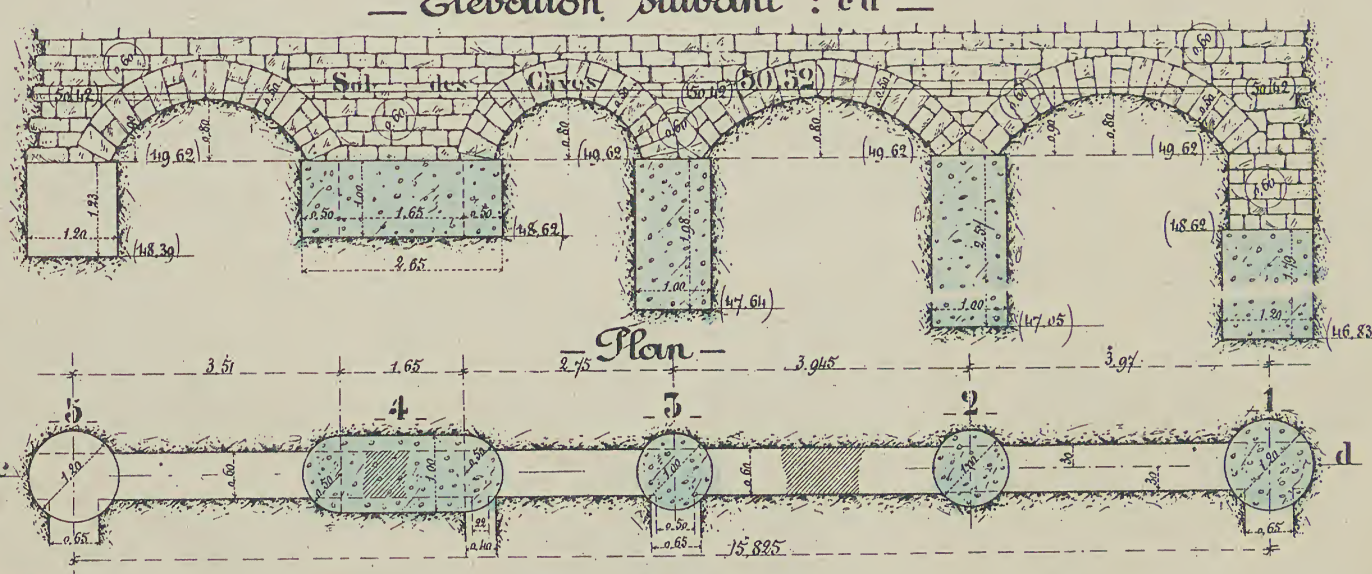
Puits sous Mur Mitoyen de gauche

— Elevation suivant : a b —



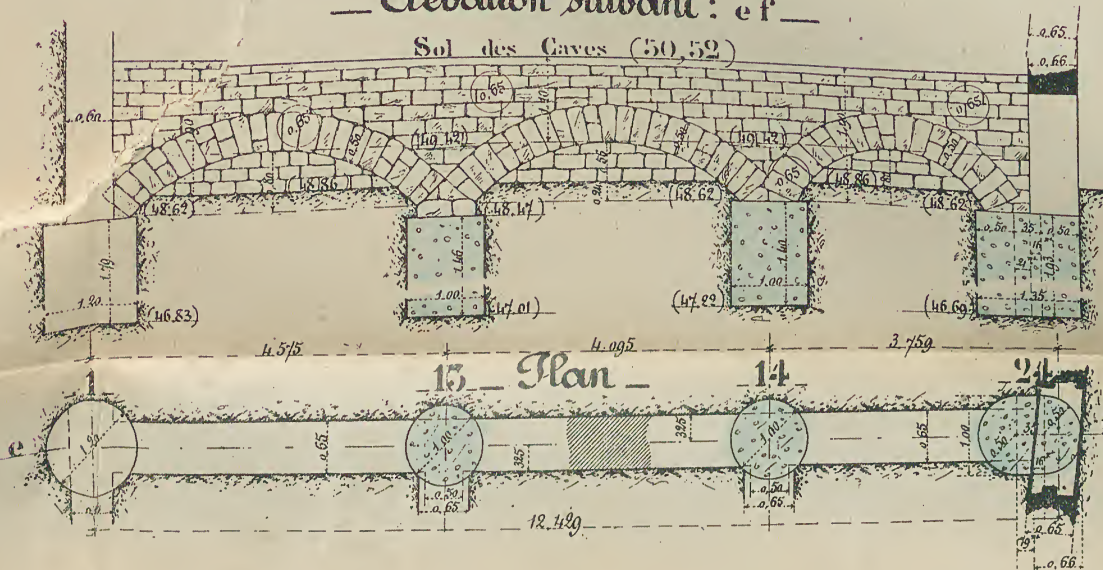
Puits sous Mur de face sur Rue

— Elevation suivant : c d —



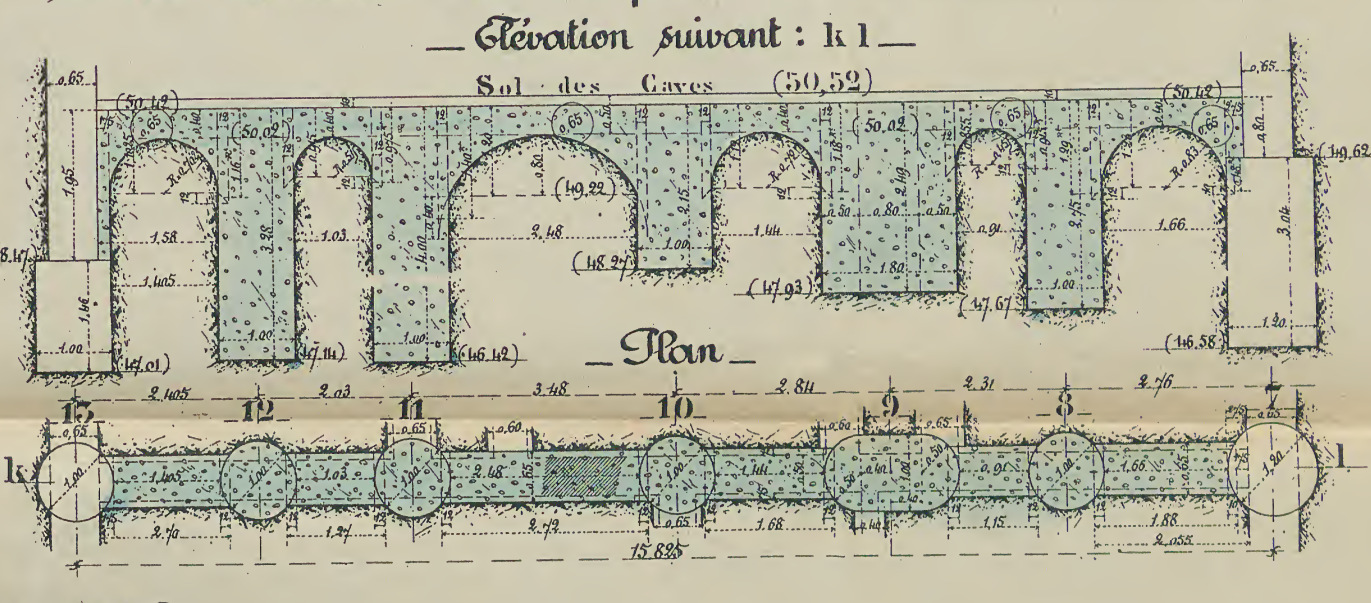
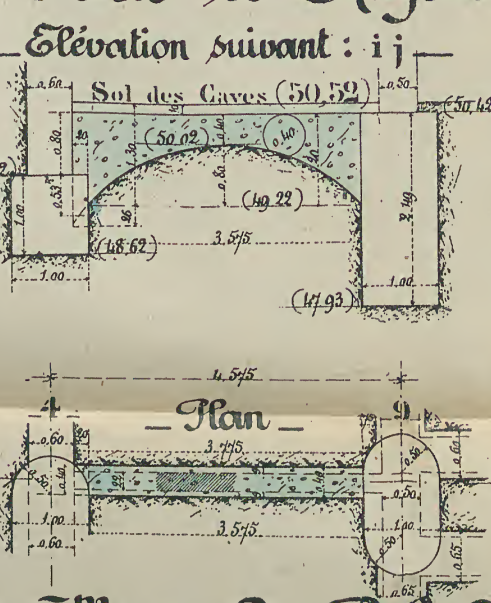
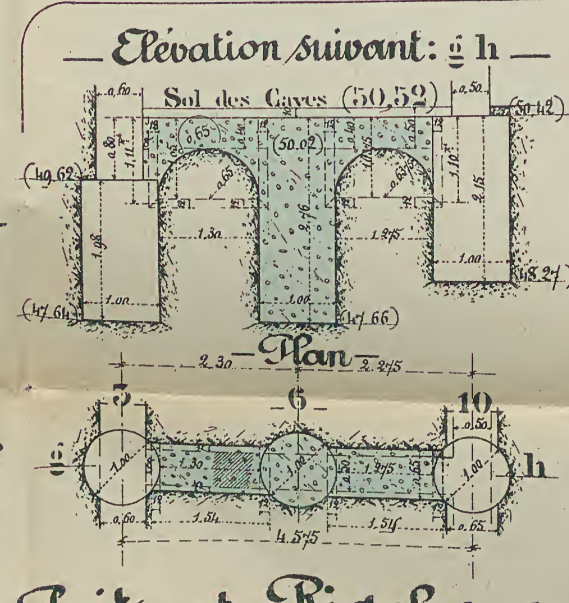
Puits sous Mur Mitoyen de droite

— Elevation suivant : e f —



Puits et Rigoles sous Murs de Refend

— Elevation suivant : g h —



Puits et Rigoles sous Murs de Refend (suite)

— Elevation suivant : i j —

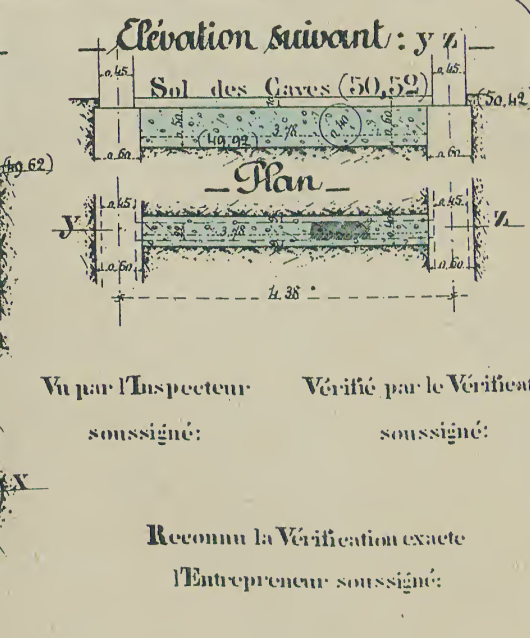
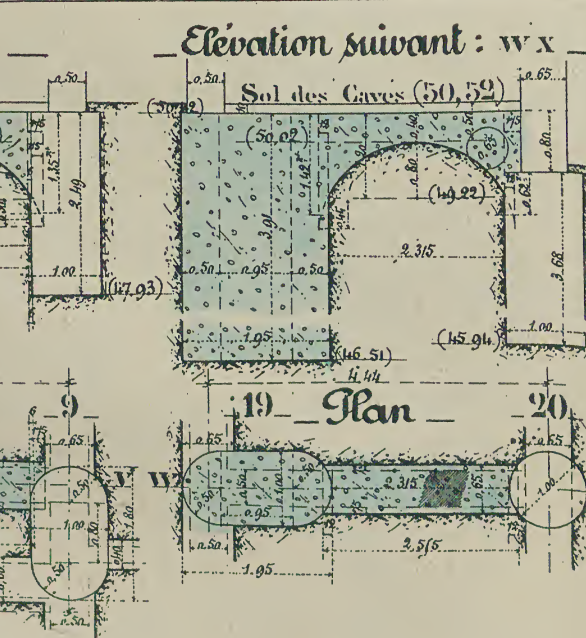
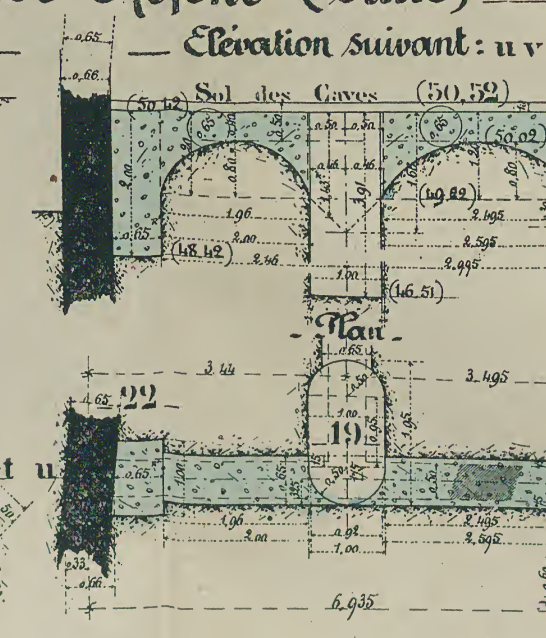
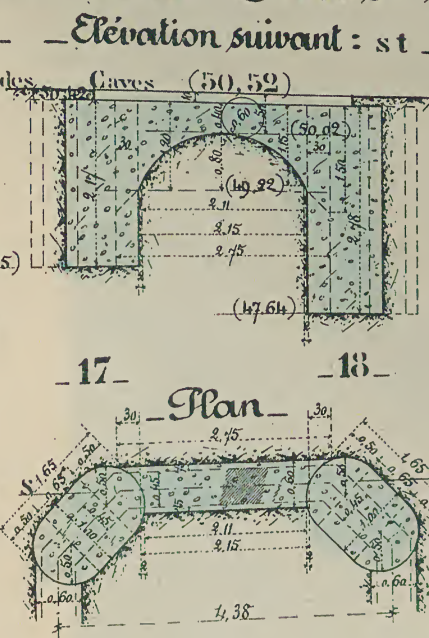
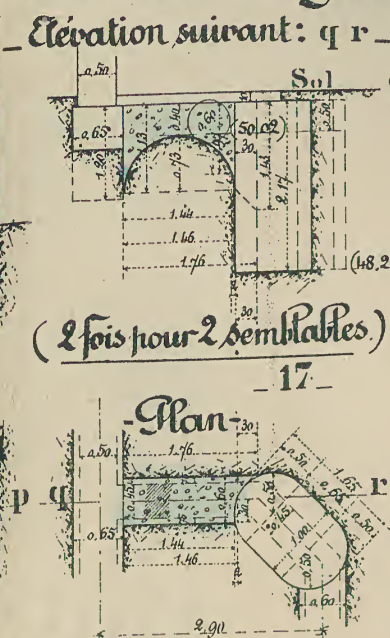
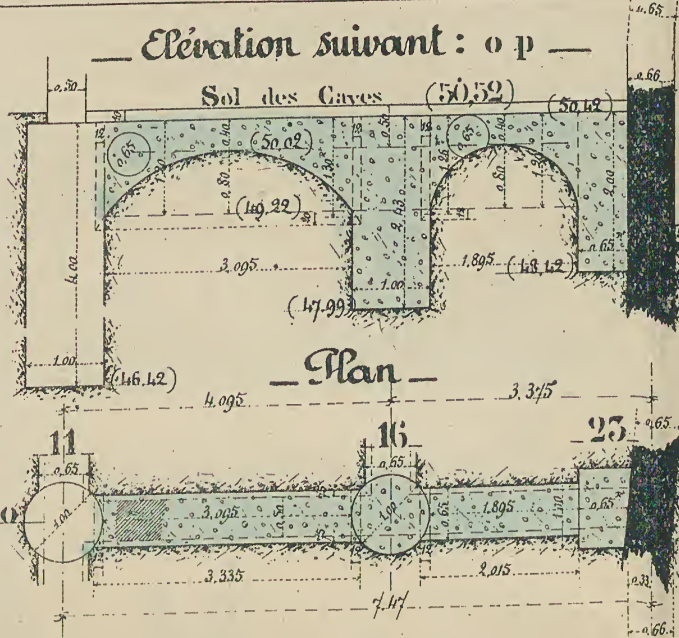
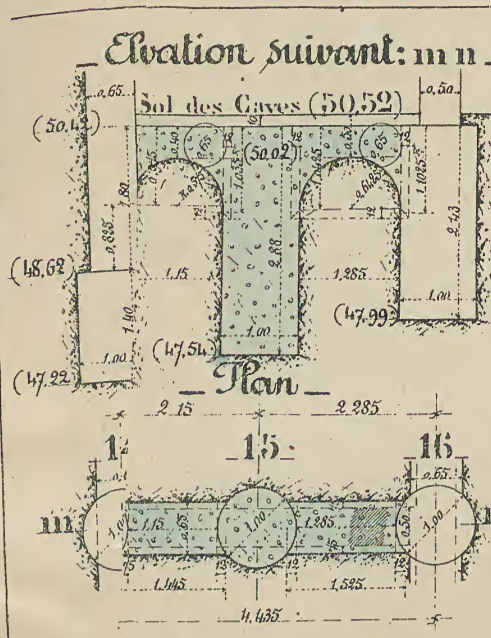
— Elevation suivant : k l —

— Elevation suivant : m n —

— Elevation suivant : o p —

— Elevation suivant : q r —

— Elevation suivant : s t —



Vu par l'Inspecteur soussigné : Vérifié par le Vérificateur soussigné :

Reconnu la Vérification exacte l'Entrepreneur soussigné :

Report.....	35.17
Ensemble.....	33.17

Linéaire de joints apparents en mortier
n° 4 de ciment H sur parties neuves lisses.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
Art. 913 (1^{re} col.).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 902 (1^{re} col.).

Ci..... 35^m,17

211. Dans le cours du mètre de la descente à la buanderie, de même que dans celui de la descente générale, les profondeurs de la descente de pierre sont mentionnées directement, c'est-à-dire sans indication préalable des opérations de calculs nécessaires pour l'obtention de ces différentes dimensions. Au § 198 nous avons traité, d'une façon générale, l'article **Descente de pierre** ; il nous suffit donc d'indiquer ici seulement comment les profondeurs demandées dans le cours de ces deux métrés ont été obtenues.

En ce qui concerne la descente de pierre des marches de la descente à la buanderie, la base des calculs est celle-ci : les marches composant cette descente ont été roulées et descendues par la baie de porte donnant accès au jardin, or, lors de la pose de ces marches le sol du jardin au-devant de cette baie de porte était situé à 0^m,64^R au-dessus du sol de la buanderie (dimension moyenne prise dans l'axe de la baie de porte en raison de la pente du sol du jardin).

Comme la 1^{re} marche est posée à 0^m,03 en contre-bas du sol de la buanderie et que ce sol de la buanderie est situé à 0^m,64 en contre-bas du sol du jardin, il s'en suit par conséquent que cette 1^{re} marche a été descendue à 0^m,64 + 0^m,03 = 0^m,67 de profondeur. La 1^{re} marche ayant 0^m,21 de hauteur totale, la 2^e marche a par conséquent été descendue à 0^m,67 — 0^m,21 de hauteur de la 1^{re} marche, soit 0^m,46 de profondeur. Or cette 2^e marche a une hauteur de 0^m,19, ce qui donne comme profondeur de descente de pierre pour la 3^e marche : 0^m,46 — 0,19 = 0^m,27.

En procédant inversement, le résultat est absolument le même : D'après la disposition et l'emplacement de cette descente à la buanderie, le dessus de la 3^e marche est situé à 0^m,08 en contre-bas du sol de ce même jardin (dimension moyenne prise également dans l'axe de la baie de porte vu la pente du sol du jardin, ce qui donne :

Hauteur prise du sol du jardin au-dessus de la 3 ^e marche.....	0.08 ^R
Hauteur de la 3 ^e marche	0.19
Profondeur de descente de pierre applicable au cube de la 3 ^e marche.....	0.27
Hauteur de la 2 ^e marche.....	0.19
Profondeur de descente de pierre applicable au cube de la 2 ^e marche.....	0.46
Hauteur de la 1 ^{re} marche y compris 0 ^m ,03 en contre-bas du sol de la buanderie..	0.21
Profondeur de descente de pierre applicable au cube de la 1 ^{re} marche.....	0.67

Voilà pour la descente de pierre des marches de la descente à la buanderie.

Il nous reste maintenant à parler des mesures de profondeurs de descente de pierre appliquées dans le cours du mètre de la descente générale (voir page 618), 2^m,01 pour la 1^{re} marche et 4^m,08^R pour les 9 autres marches de la révolution allant du sol des caves au palier d'accès au jardin.

Tout d'abord, il y a lieu de remarquer que, page 617 de notre *Traité*, il est stipulé que les marches et palier composant la descente générale ont été roulés au-devant de la baie de porte donnant accès au jardin, puis de là roulés, descendus ou montés suivant l'emplacement qu'ils doivent occuper. D'autre part, le sol de ce jardin, sol pris dans l'axe de la baie de porte, vu la pente du sol du jardin, était situé lors

de la pose des marches et palier à 1^m,98 au-dessus du sol des caves ou autrement dit régnait avec le dessus du palier d'accès au jardin. En conséquence, il y a donc lieu d'appliquer l'article **Descente de pierre** au cube de toutes les marches posées en contre-bas du sol du jardin et l'article **Montage de pierre** au cube des marches posées au-dessus de ce même sol.

Comme la 1^{re} marche est posée à 0^m,03 en contre-bas du sol des caves, et que le point pris comme moyenne de départ de la descente de la pierre était situé, lors de la pose des marches au même niveau que le dessus du palier, il résulte par conséquent que cette 1^{re} marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
» » 5 ^e »	0.18
» » 4 ^e »	0.18
» » 3 ^e »	0.18
» » 2 ^e »	0.18
» » 1 ^{re} » y compris	
0 ^m ,03 en contre-bas du sol des caves..	0.21
Ensemble.....	2.01
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 2^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
» » 5 ^e »	0.18
» » 4 ^e »	0.18
» » 3 ^e »	0.18
» » 2 ^e »	0.18
Ensemble.....	1.80
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 3^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
» » 5 ^e »	0.18
» » 4 ^e »	0.18
» » 3 ^e »	0.18
Ensemble.....	1.62
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 4^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
» » 5 ^e »	0.18
» » 4 ^e »	0.18
Ensemble.....	1.44
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 5^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
» » 5 ^e »	0.18
Ensemble.....	1.26
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 6^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
» » 6 ^e »	0.18
Ensemble.....	1.08
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 7^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
» » 7 ^e »	0.18
Ensemble.....	0.90
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 8^e marche a été descendue à :

Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e »	0.18
» » 8 ^e »	0.18
Ensemble.....	0.72
en contre-bas du sol du jardin.	

Que la 9 ^e marche a été descendue à :		Que la 10 ^e marche a été descendue à :	
Hauteur du palier.....	0.18	Hauteur du palier.....	0.18
» de la 10 ^e marche.....	0.18	» de la 10 ^e marche.....	0.18
» » 9 ^e ».....	0.18	Ensemble.....	0.36
Ensemble.....	0.54	en contre-bas du sol du jardin.	
en contre-bas du sol du jardin.		En procédant dans l'ordre inverse, le résultat est absolument le même.	

Hauteur prise du sol du jardin au-dessus de la 10 ^e marche	
soit : épaisseur du palier.....	0.18
Hauteur de la 10 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 10 ^e marche.....	0.36
Hauteur de la 9 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 9 ^e marche.....	0.54
Hauteur de la 8 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 8 ^e marche.....	0.72
Hauteur de la 7 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 7 ^e marche.....	0.90
Hauteur de la 6 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 6 ^e marche.....	1.08
Hauteur de la 5 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 5 ^e marche.....	1.26
Hauteur de la 4 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 4 ^e marche.....	1.44
Hauteur de la 3 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 3 ^e marche.....	1.62
Hauteur de la 2 ^e marche.....	0.18
Profondeur de descente applicable au cube de la 2 ^e marche.....	1.80
Hauteur de la 1 ^{re} marche y compris 0 ^m ,03 en contre-bas du sol des caves.....	0.21
Profondeur de descente applicable au cube de la 1 ^{re} marche.....	2.01

Pour établir la valeur totale de la descente de pierre des marches d'un escalier quelconque, plusieurs méthodes sont indifféremment appliquées.

La première, qui est la plus rapide, mais aussi la moins juste, consiste à faire un cube total de toutes les marches susceptibles de recevoir l'application de l'article « descente de pierre » et d'appliquer à ce cube une moyenne de profondeur de descente et ce, sans tenir aucun compte des différences pouvant exister entre les cubes partiels de toutes ces marches. Cette méthode n'est exacte que dans le seul cas où le cube total des marches n'est composé que de cubes partiels égaux entre eux, ce qui est très rare, surtout dans les descentes de caves. Dans le cas particulier de la descente générale métrée précédemment, l'application de cette méthode donnerait un résultat absolument inexact, car, la

1^{re} marche produit un cube de..... 0^m,071
les 2^e, 3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8 et 9^e marches produisent chacune un cube de..... 0^m,061
et la 10^e marche produit un cube de 0^m,059.

Pour l'application de cette méthode, la cote moyenne de descente doit être calculée comme suit :

Avec les indications qui précèdent rien n'est plus facile que de calculer la cote moyenne de descente. Nous savons déjà que :

La 10 ^e marche est descendue à.....	0.36
9 ^e » ».....	0.54
8 ^e » ».....	0.72
7 ^e » ».....	0.90
6 ^e » ».....	1.08
5 ^e » ».....	1.26
4 ^e » ».....	1.44
3 ^e » ».....	1.62
2 ^e » ».....	1.80
1 ^{re} » ».....	2.01

Ce qui produit un ensemble de.. 11.73
pour les 10 marches.

et $11.73 : 10 = 1^m,173$ comme moyenne | cable au cube d'ensemble de tous les cubes
de profondeur de descente de pierre appli- | partiels de ces 10 marches, d'où :

Descente de pierre neuve, fournie à $1^m,173R^1$ en contre-bas
du sol du jardin.

Cube de la 1 ^{re} marche. Cube n° 26 (page 613)..	= 0.071	
» 2 ^e »		} Cube n° 27 (page 615).. = 0.549
» 3 ^e »		
» 4 ^e »		
» 5 ^e »		
» 6 ^e »		
» 7 ^e »		
» 8 ^e »		
» 9 ^e »		
» 10 ^e »		
Ensemble.....	0.620	
		Descente de pierre à 1.173 R ¹ .
		SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900.
		Art. 834 + Obs. 835.
		SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
		Art. 820 + Obs. 821.
		0m ³ ,620

Ainsi que nous l'avons fait remarquer
plus haut, la méthode qui précède ne peut
donner la valeur exacte de la descente de
pierre que dans le seul cas où le cube to-
tal des marches n'est composé que de
cubes partiels égaux entre eux, ce qui ne se
présente pas pour les 10 marches à comp-
ter avec descente de pierre. A notre avis,
pour obtenir un décompte absolument juste,
il faut tenir compte de la différence qui
existe entre les cubes de ces marches et
métrer la descente de pierre selon la se-
conde méthode ci-après, qui consiste à
établir pour chaque marche la valeur de la
descente, c'est-à-dire diviser la descente
de pierre en autant de timbres qu'il y a de
marches. En appliquant cette seconde mé-
thode aux 10 marches qui doivent être
comptées avec descente de pierre, nous
avons :

Descente de pierre neuve, fournie en contre-bas du sol du
jardin.

1° A 2 ^m ,01.		Descente de pierre à 2 ^m ,01.
Cube de la 1 ^{re} marche.....		SOCIÉTÉ CENTRALE 1899-1900
2° A 1 ^m ,80.		Art. 834 + Obs. 835.
Cube de la 2 ^e marche.....		SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
3° A 1 ^m ,62.		Art. 820 + Obs. 821.
Cube de la 3 ^e marche.....		0m ³ ,071
4° A 1 ^m ,44.		Dito à 1 ^m ,80.
Cube de la 4 ^e marche.....		0m ³ ,061
5° A 1 ^m ,26.		Dito à 1 ^m ,62.
Cube de la 5 ^e marche.....		0m ³ ,061
6° A 1 ^m ,08.		Dito à 1 ^m ,44.
Cube de la 6 ^e marche.....		0m ³ ,061
7° A 0 ^m ,90.		Dito à 1 ^m ,26.
Cube de la 7 ^e marche.....		0m ³ ,061
8° A 0 ^m ,72.		Dito à 1 ^m ,08.
Cube de la 8 ^e marche.....		0m ³ ,061
9° A 0 ^m ,54.		Dito à 0 ^m ,90.
Cube de la 9 ^e marche.....		0m ³ ,061
10° A 0 ^m ,36.		Dito à 0 ^m ,72.
Cube de la 10 ^e marche.....		0m ³ ,061
		Dito à 0 ^m ,54.
		0m ³ ,061
		Dito à 0 ^m ,36.
		0m ³ ,059

Cette deuxième façon de procéder est, nous le répétons, beaucoup plus juste que la première et ne peut donner lieu à aucune observation plausible lors de la vérification du mémoire.

Enfin, la troisième méthode appliquée dans la pratique consiste à scinder le mètre de la descente de pierre en le moins de timbres possible, tout en conservant un caractère de véracité et d'exactitude. Cette troisième méthode a l'avantage d'être plus rapide que la seconde appliquée ci-dessus, sans pour cela nuire en aucune façon aux intérêts ni du propriétaire ni de l'entrepreneur. Ainsi, dans le présent cas, le mètre de la descente de pierre de ces 10 marches peut être divisé en trois timbres de descente, en appliquant à chacun d'eux une profondeur différente de descente. La 1^{re} marche produit un cube de 0^m,071 et est descendue à 2^m,01 de profondeur d'où : un timbre spécial pour cette 1^{re} marche, puisque le cube de la 2^e marche est inférieur à celui de la 1^{re} marche et qu'une moyenne de descente établie dans ces conditions serait inexacte. Les 2^e, 3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e et 9^e marches se suivent et produisent chacune un même cube de pierre de 0^m,061 d'où un second timbre de descente pour ces 8 marches à l'aide d'une moyenne de descente appli-

cable à l'ensemble des cubes de ces 8 marches et enfin un troisième timbre de descente pour la 10^e marche qui produit un cube de 0^m,059.

Pour l'obtention de cette moyenne de descente de pierre, applicable au cube d'ensemble des cubes partiels de ces 8 marches, il suffit de procéder comme il a été fait dans la première méthode avec cette seule différence, qu'il s'agit d'obtenir la moyenne applicable à ces 8 marches au lieu de celle applicable aux 10 marches. D'après les explications qui précèdent nous savons que :

La 2 ^e marche est descendue à.....	1.80
3 ^e " "	1.62
4 ^e " "	1.44
5 ^e " "	1.26
6 ^e " "	1.08
7 ^e " "	0.90
8 ^e " "	0.72
9 ^e " "	0.54

Ce qui produit un ensemble de.. 9.36 pour les 8 marches.

et 9.36 : 8 comme moyenne de profondeur de descente de pierre applicable au cube d'ensemble de tous les cubes partiels de ces 8 marches.

Ce qui, par suite de l'application de cette troisième méthode, donne le mètre suivant:

Descente de pierre neuve, fournie en contre-bas du sol du jardin.

1^o A 2^m,01.

Cube de la 1^{re} marche

2^o A 4^m,17 R^l.

Cube de la 2^e marche

" 3^e "

" 4^e "

" 5^e "

" 6^e "

" 7^e "

" 8^e "

" 9^e "

Ensemble..... 0.488

3^o A 0^m,36.

Cube de la 10^e marche

Descente de pierre à 2^m,01.

0^m3,071

Dito à 4^m,17 R^l.

0^m3,488

Dito à 0^m,36.

0^m3,059

Enfin, pour terminer ces observations sur la descente de pierre, nous ferons remarquer que, c'est avec intention, que dans le détail de la pierre au mètre cube, il n'est compté ni descente ni montage pour les deux morceaux de pierre composant le palier d'accès au jardin. Ce palier est posé au même niveau que le seuil de la baie de

porte et il n'est rien dû à l'entrepreneur pour la descente d'un seuil pas plus que pour une 1^{re} assise.

212. En ce qui concerne les marches complémentaires de la descente générale, il y a lieu d'appliquer l'article **Montage de pierre** au cube des marches posées au-dessus du sol du palier ainsi du reste que nous l'avons fait remarquer précédemment, page 630.

En tête de son article **Montage de pierre**, article mentionné page 543 de notre *Traité*, la Série stipule simplement que le montage de la pierre doit être compté au mètre cube sans spécifier si ce mesurage doit être fait par équarrissement ou en œuvre. Nous avons fait remarquer (page 544) que lorsqu'il s'agit de descente de pierre *neuve*, le cube doit être calculé par équarrissement mais, par contre, que ce cube doit être calculé en *œuvre* lorsqu'il s'agit de pierre *vieille* descendue avec soin et destinée à être employée. Nous avons ajouté que, pour se convaincre de l'exactitude de notre affirmation, il suffit de se reporter au § 45 dans le cours duquel sont indiquées les raisons pour lesquelles le mesurage de la pierre *vieille* non fournie (au mètre cube) doit être fait en œuvre ainsi que celles pour lesquelles la pierre *neuve* fournie doit être comptée par mesurage fait par équarrissement.

De plus, et pour les mêmes raisons que celles exposées au § 47, il y a lieu de demander une plus-value de 1/10 sur les prix fixés pour le montage de la pierre chaque fois qu'il s'agit de descente ou de montage de dalles en pierre.

Donc, pour nous résumer, nous dirons: qu'à l'exception d'une première assise de façade ou de soubassement, toute assise en pierre posée au-dessus du sol doit être comptée avec montage, et ce, quel que soit le moyen employé pour pratiquer ce montage de pierre.

Si nous examinons l'article « Descente de pierre » édicté par la Série, nous remarquons que la descente proprement dite de la pierre *vieille* destinée à être réemployée, descente faite avec soin, est payée les 3/4 du prix du montage et que celle de la pierre *neuve* n'est payée que les 2/3 des prix du montage. Pourquoi cette différence

lorsqu'il s'agit de descente et pourquoi n'existe-t-elle pas lorsqu'il s'agit de montage de pierre, puisque le surcroît de soins à apporter dans la descente de pierre *vieille* au lieu de pierre *neuve* existe aussi bien dans le montage. La différence entre 3/4 et 2/3 est de 12.50 0/0 environ, ce qui fait que la descente avec soin de pierre *vieille* destinée à être réemployée est payée à l'entrepreneur par la Série 12.50 0/0 plus cher que la descente de pierre *neuve*. A notre avis, et comme conséquence du texte de la Série elle-même, puisque le surcroît de soins nécessité pour la pierre *vieille* au lieu de pierre *neuve* est le même pour le montage que pour la descente, le prix du montage de la pierre *vieille* doit être payé 12.50 0/0 plus cher que le prix fixé par la Série pour le montage de la pierre *neuve*, en tenant compte, bien entendu, que la pierre *neuve* doit être mesurée par équarrissement et que la pierre *vieille* non fournie doit être mesurée en œuvre.

L'observation 1283 de l'édition 1899-1900 (obs. 1284 de l'éd. 1901-1902) stipule que *La première assise ne sera jamais comptée avec montage* (voir page 543 de notre *Traité*). Or, dans le présent cas de la descente générale, la marche *a* et la 12^e marche peuvent être considérées comme 1^{re} assise et en réalité elles n'ont pas eu à subir l'opération du montage, puisque le sol du jardin était, lors de la pose des marches et palier de la descente, au même niveau que le dessus du seuil, du palier par conséquent, et que le lit de dessous de ces deux marches repose sur le lit de dessus du palier. Donc pas de montage à compter pour les marches *a* et 12^e, mais bien seulement pour les marches *b*, *c*, 13^e et 14^e. Maintenant, pour établir le métré du montage de ces marches, il suffit de procéder comme il a été fait pour la descente des 10 premières marches. Prenons d'abord les deux marches *b* et *c* qui sont toutes deux de même cube, nous avons :

La marche *b* qui est montée de la hauteur de la marche *a*..... 0^m,19

La marche *c* montée de :

La hauteur de la *a* (0,19) augmentée de la hauteur de la marche *b* (0,19), soit 0^m,38.

Ce qui donne :

Hauteur de montage de la marche **b** 0.19
" " " **c** 0.38
Ensemble..... 0.57
pour les deux marches **b** et **c**.

Et 0^m,57 : 2 comme moyenne de montage de pierre applicable au cube d'ensemble de ces deux marches (ensemble composé de 2 cubes égaux), d'où 0^m,29.

En appliquant ensuite ce même raisonnement aux 13^e et 14^e marches qui toutes deux sont de même cube, nous obtenons :

La 13^e marche qui est montée de la

hauteur de la 12^e marche..... 0.19
La 14^e marche montée de : la hauteur de la 12^e marche 0,19, augmentée de la 13^e marche 0,19, soit 0,38, ce qui donne :
H^r de montage de la 13^e marche. 0.19
" 14^e " .. 0.38
Ensemble..... 0.57
pour les 13^e et 14^e marches.

Et 0^m,57 : 2 comme moyenne de montage de pierre applicable au cube d'ensemble de ces deux marches (ensemble composé de cubes égaux), soit 0^m,29^R.

d'où :

Montage de pierre à 0^m,29^R de hauteur.

Cube d'ensemble des marches **b**, **c**, 13^e et 14^e.....

Montage de pierre à 0.29 R.

0^m3,236

Des trous et scellements à la pièce, et au mètre cube.

213. Page 619, le trou fait de 0.20 de profondeur dans le mur de face latérale en meulière pour recevoir l'about de l'en-

tretoise supportant la marche **c** est compté pour 0^m,30 de légers, y compris le scellement en plâtre.

Pour le métré des trous et scellements, la Série nous fournit les indications suivantes :

ÉVALUATIONS DE LÉGERS	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE				OBSERVATIONS
	ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
Evaluations à la pièce.					
.					
.					
.					
Trou, compris scellement :					
D'ancres, chaînes, tirants en moellon ou plâtras (<i>le mètre linéaire</i>).....	0.10	1127	0.10	1126	
<i>Jusqu'à 0.32 de côté et par centimètre de profondeur :</i>					
— En moellon ou plâtras (à la pièce)	0.01	1128	0.01	1127	
— En meulière ou béton (à la pièce)	0.015	1129	0.015	1128	
— En pierre. { Trou suivant le métrage in- diqué aux évaluations de					
	— En pierre. { taille (à la pièce).....	Obs.	1130	Obs.	1129
— En pierre. { Scellement par centimètre de profondeur.....					
	— En pierre. { de profondeur.....	0.005	1131	0.005	1130
— En brique. { Trou suivant le métrage in- diqué aux évaluations de					
	— En brique. { taille de pierre	Obs.	1132	Obs.	1131
— En brique. { Scellement par centimètre de profondeur.....					
	— En brique. { de profondeur.....	0.005	1133	0.005	1132

ÉVALUATIONS DE LÉGERS	SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE				OBSERVATIONS
	ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
<i>Au-dessus de 0.32 de côté :</i>					
Les trous seront comptés en refouillement suivant la nature des matériaux. Les scellements seront payés au prix du mètre cube (en reprise) de la matière employée pour les effectuer et sans déduction de l'emplacement des pièces scellées.....	Obs.	1131	Obs.	1133	
<i>Les trous et scellements ne seront accordés en travaux neufs que pour les pièces de bois ou de fer qui n'auront pu être posées, ou dont les trous n'auront pu être ménagés en montant la construction.....</i>	Obs.	1135	Obs.	1134	

Ainsi donc, lorsqu'il y a lieu de compter un trou et scellement quelconque, même un trou seulement deux renseignements sont indispensables : Le premier, la nature des matériaux dans lesquels le trou a été pratiqué : moellon, plâtras, meulière, béton, pierre ou brique. Le second, les dimensions du trou.

La Série nous enseigne, par son article **trou, compris scellement**, mentionné ci-dessus, qu'un trou fait dans le moellon, plâtras, meulière ou béton à 0^m,32 ou moins de 0^m,32 de côté (profondeur, largeur ou hauteur) doit être compté *à la pièce* et y compris le scellement en plâtre pour une valeur de 0^m,01 d'unité de légers par centimètre de profondeur s'il s'agit d'un trou fait dans le moellon ou le plâtras (Art. 1127 de l'éd. 1901-1902) et à raison de 0^m,015 d'unité de légers par centimètre de profon-

deur si ce trou est pratiqué dans la meulière ou le béton (voir art. 1128 de l'éd. 1901-1902). Comme cas d'application prenons le trou et scellement de l'about de l'entretoise supportant la marche C et supposons ce trou fait dans le moellon par exemple. Ce trou a 0^m,20 de profondeur et les deux dimensions (largeur et hauteur) sont toutes deux inférieures à 0^m,32. Donc puisqu'il s'agit d'un trou de moins de 0^m,32 de côté, il doit être compté à la pièce. Or, d'après l'article 1127 de l'éd. 1901-1902 (art. 1128 de l'éd. 1899-1900), les trous dans le moellon comme ceux en plâtras doivent être comptés, y compris scellement en plâtre, à raison de 0^m,01 d'unité de légers par chaque centimètre de profondeur, il en résulte que ce trou et scellement vaut :

Profondeur du trou dans le moellon..... 0^m,20
à raison de 0^m,01 d'unité de légers par centimètre de profondeur y compris le scellement en plâtre.

Soit :

0^m,01 × 20 centimètres de profondeur.....

Légers ouvrages en plâtre au sas.

0^m2,20

Mais, en réalité, le trou fait dans le mur de face latérale pour le scellement de l'about de cette entretoise a été pratiqué dans la meulière. Or, d'après l'article 1128 de l'édition 1901-1902 (art. 1129 de l'éd. 1899-1900) les trous à la pièce, dans la meu-

lière et dans le béton, doivent être payés, y compris scellement en plâtre à raison de 0^m.015 d'unité de légers par chaque centimètre de profondeur, c'est-à-dire une fois et demi leur profondeur, il en résulte que ce trou vaut, y compris le scellement en plâtre:

Profondeur du trou dans la meulière..... 0^m,20
à raison de 0^m,015 d'unité de légers par centimètre de pro-
fondeur y compris le scellement en plâtre.

Soit :

0^m,015 \times 20 centimètres.....

Ou bien encore :

Profondeur du trou dans la meulière..... 0^m,20
à fois 1/2 compris scellement en plâtre.....

Voilà pour les trous qui, pratiqués dans le moellon, plâtras,
meulière ou béton, doivent être comptés et payés à la pièce,
comme faisant partie de la catégorie des trous : *Jusqu'à 0.32*
de côté.

Légers ouvrages en plâtre au sas.

0^m2,30

Dito.

0^m2,30

214. Maintenant, il peut arriver qu'un trou, tout en étant pratiqué dans le moellon, plâtras, meulière ou béton, ait plus de 0^m,32 de côté. La Série a prévu ce cas et par son observation 1133 de l'édition 1901-1902 (obs. 1134 de l'éd. 1899-1900) elle stipule que les trous au-dessus de 0^m,32 de côté faits dans les matériaux ci-après : moellon, plâtras, meulière ou béton doivent être comptés en refouillement, au mètre cube, suivant la nature des matériaux dans lesquels est pratiqué ce refouillement, et les scellements doivent être payés au prix du mètre cube (en reprise) de la matière employée pour les effectuer et ce, sans déduction de la ou des pièces scellées.

Un simple exemple suffira pour faire comprendre la façon de compter les trous de plus de 0^m,32 de côté dans les matériaux autres que la pierre et la brique.

Supposons un trou et scellement exécutés en travaux d'entretien pour l'about

d'un poitrail au 1^{er} étage dans un mur en meulière, par exemple.

D'après l'observation 1133 de l'édition 1901-1902 (obs. 1134 de l'éd. 1899-1900), la valeur de ce travail doit comprendre :

Le refouillement, au mètre cube, du trou dans la meulière ;

Le scellement en maçonnerie de meulière (matière employée pour effectuer ce scellement) ;

La plus-value de construction en reprise comme il est dit dans l'observation précitée.

De plus, comme les prix fixés par la Série en son article **refouillement** (article mentionné page 437 de notre *Traité*) ne comprennent ni la descente, ni la sortie, ni l'enlèvement des gravois provenant des refouillements, il y a lieu de compter ces travaux à part et en plus de la valeur du refouillement proprement dit, ce qui donne le métré suivant :

Pour le scellement de l'about du poitrail.

Refouillement dans la meulière à la masse et au poinçon.

Face de 0.50 \times 0.40 h^r = 0.20 \times 0.30 profondeur.....

Scellement ensuite par reprise en meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment de Vassy en élévation.

Cube du refouillement.....

Plus-value de construction en meulière faite en reprise par arrachements.

Cube ci-dessus.....

Refouillement en meulière à la masse
et au poinçon.

0^m3,060

Meulière neuve, fournie, hourdée en
mortier n° 2 de ciment G en élévation.

0^m3,060

Plus-value de construction en meulière
faite en reprise par arrachements.

0^m3,060

Pour que ce travail soit payé pour sa valeur réelle, il ne faut pas omettre de comprendre le cube du refouillement ci-dessus (0^m,060) dans le cube des gravois descendus, sortis et enlevés aux décharges publiques qui figure toujours à la fin d'un mémoire de travaux d'entretien.

215. Dans l'exemple ci-dessus, la reprise est comptée du même cube que le refouillement, en meulière neuve fournie. Il est évident que dans le cas où une partie des matériaux provenant du refouillement serait réemployée pour le scellement, il faudrait tenir compte de ce réemploi non

seulement comme matériaux non fournis, fouillement. Si nous supposons, par
mais encore dans le cube de descente et exemple, 1/3 de meulière réemployée pour
d'enlèvement des gravois provenant du re- le scellement, nous avons :

Pour le scellement de l'about du poitrail.
Refouillement dans la meulière à la masse et au poinçon.
Face de 0.30×0.40 h^r = 0.20 × 0.30 profondeur
Scellement ensuite par reprise en meulière, hourdée en
mortier n° 2 de ciment de Vassy pour mur en élévation.
Cube du refouillement..... 0.060
Dont :
1/3 en meulière non fournie 0.020
Et 2/3 (le surplus en meulière neuve fournie).... 0.040
Ci.....
Décrochage préalable de la meulière réemployée, provenant
du refouillement pour en permettre le réemploi.
Cube de
Plus-value de construction en meulière faite en reprise par
arrachements.
Cube total de la reprise
Quant au cube des gravois devant être compté avec des-
cente, sortie et enlèvement, il reste le même dans les deux
cas, c'est-à-dire 0^m3,060.

Refouillement en meulière à la mass et au poinçon.
0 ^m 3,060
Meulière non fournie, hourdée en mortier n° 2 de ciment G en élévation.
0 ^m 3,020
Meulière neuve, fournie, hourdée en mortier <i>idem</i> en élévation.
0 ^m 3,040
Décrochage de meulière.
0 ^m 3,020
Plus-value de construction en meulière en reprise par arrachements.
0 ^m 3,060

Pour nous résumer, nous dirons donc que tous les trous et scellements pratiqués dans le moellon, plâtras, meulière ou béton doivent être comptés à la pièce, s'ils ont 0^m,32 et moins de 0^m,32 de côté et en refouillement, au mètre cube, s'ils ont plus de 0^m,32 de côté.

216. De plus, la Série indique que, lors- que les dimensions des trous n'auront pas été constatées, le règlement les arbitrera d'après les dimensions des pièces scellées.

Le tableau ci-après donne l'indication ordinaire de la profondeur de divers trous, et par suite l'évaluation en légers ouvrages, y compris le scellement en plâtre lorsque les trous sont en moellon ou en plâtras.

LÉGERS • TROUS	SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES				OBSERVATIONS
	ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
Évaluations de l'unité de trous, compris scellements. <i>A défaut de constatation de dimension des trous, le règlement les arbitrera comme suit :</i>					
Anneau d'écurie, compris pose.....	0.08	1136	0.08	1135	
Balcon de croisée par chaque bout de fer et compris revêtement	0.08	1137	0.08	1136	
Balcon en fer, y compris barre d'appui en bois (pose de).....	0.10	1138	0.10	1137	
Grand balcon	0.10	1139	0.10	1138	
Barre d'appui compris revêtement.....	0.06	1140	0.06	1139	
» en fer et bois (pose de).....	0.08	1141	0.08	1140	
Barre de languette.....	0.05	1142	0.05	1141	
» de manteau	0.08	1143	0.08	1142	

LÉGERS	SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES				OBSERVATIONS
	ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	
TROUS					
Barreau de croisée ou de grille, y compris revêtement.....	0.09	1144	0.09	1143	
Bride ou collier ordinaire.....	0.08	1145	0.08	1144	
Ceinture de fourneau.....	0.08	1146	0.08	1145	
Chevêtre en fer.....	0.14	1147	0.14	1146	
» en bois.....	0.20	1148	0.20	1147	
Décrottoir, chaque branche.....	0.08	1149	0.08	1148	
Enchevêtrement en bois.....	0.25	1150	0.25	1149	
Entretoise de cloison.....	0.05	1151	0.05	1150	
» de mangeoire d'écurie.....	0.08	1152	0.08	1151	
Faitage en bois.....	0.25	1153	0.25	1152	
Fenton de cheminée.....	0.05	1154	0.05	1153	
Gâche ordinaire.....	0.08	1155	0.08	1154	
» forte.....	0.12	1156	0.12	1155	
Gond ordinaire.....	0.15	1157	0.15	1156	
» de forte dimension.....	0.25	1158	0.25	1157	
» de porte cochère ou charretière.....	0.35	1159	0.35	1158	
» de persienne.....	0.14	1160	0.14	1159	
Goujon.....	0.05	1161	0.05	1160	
Harpon.....	0.15	1162	0.15	1161	
Huisserie.....	0.06	1163	0.06	1162	
Lien en bois.....	0.15	1164	0.15	1163	
Lambourde portant plancher.....	0.15	1165	0.15	1164	
Limon d'escalier.....	0.20	1166	0.20	1165	
Lingeoir.....	0.05	1167	0.05	1166	
Linteau pour chaque about.....	0.15	1168	0.15	1167	
Mangeoire (about de) compris fond et face.....	0.25	1169	0.25	1168	
Manteau de cheminée et barre.....	0.12	1170	0.12	1169	
Mentonnet.....	0.05	1171	0.05	1170	
Marche ordinaire en mur.....	0.12	1172	0.12	1171	
» en pan de bois.....	0.10	1173	0.10	1172	
Marche palière en mur.....	0.25	1174	0.25	1173	
» en pan de bois.....	0.20	1175	0.20	1174	
» brique ou meulière.....	0.30	1176	0.30	1175	
Panne.....	0.20	1177	0.20	1176	
Patte.....	0.10	1178	0.10	1177	
Piton.....	0.04	1179	0.04	1178	
Plate-forme.....	0.10	1180	0.10	1179	
Poitrail en fer (en réparation).....	0.35	1181	0.35	1180	
Poteau de barrière, compris trou.....	0.20	1182	0.20	1181	
Râtelier.....	0.15	1183	0.15	1182	
Sablière.....	0.15	1184	0.15	1183	
Soliveau ou faux-chevêtre.....	0.10	1185	0.10	1184	
Tire-fond sans plate-forme.....	0.15	1186	0.15	1185	
Tourniquet ou arrêt.....	0.06	1187	0.06	1186	

217. Pour terminer les explications relatives aux trous et scellements dans les matériaux autres que la brique et la pierre, nous signalerons une anomalie contenue dans les évaluations fixées par la Série pour le métré des trous et scellements

pratiqués dans le moellon et devant être comptés à la pièce.

D'après l'article 1128 de l'édition 1899-1900 (art. 1127 de l'édition 1901-1902), article mentionné page 635 de notre *Traité*, il résulte que les trous jusqu'à 0^m,32 de côté sont

payes, compris scellement, le même prix dans le moellon que dans les plâtras, c'est-à-dire 0^m,01 d'unité de légers par chaque centimètre de profondeur. D'après cette indication, beaucoup de vérificateurs appliquent l'évaluation précitée à tous les trous et scellements pour toutes les natures de moellons, que les trous soient pratiqués dans du moellon tendre, du moellon franc ou du moellon dur. Cette façon de procéder est presque toujours le résultat d'un manque de réflexion et d'une fausse interprétation de la Série. Tel n'est pas l'avis des vérificateurs qui se contentent trop souvent d'appliquer les articles de la Série sans même les comprendre et qui, par exemple, alloueront le même prix pour un trou *à la pièce*, refouillé dans du moellon de Souppes, de Château-Landon, de Comblanchien ou autres de même dureté que dans du moellon tendre. Mais par contre, non seulement c'est l'avis des ouvriers qui exécutent ces natures de travaux, mais encore celui de MM. les vérificateurs qui connaissent le travail et par conséquent raisonnent une évaluation ou un prix avant de l'appliquer sur un mémoire.

Page 329, nous avons fait remarquer que suivant leur nature les moellons pouvaient être classés en trois catégories bien distinctes :

1^o Les moellons de roches ou moellons durs ;

2^o Les moellons francs ou moyennement tendres ;

3^o Les moellons tendres.

Quoique la Série fixe une unique évaluation pour les trous faits dans le moellon et qu'elle soit muette sur l'indication de la qualité du moellon dans lequel les trous sont refouillés, il est évident qu'il ne peut être question que du moellon tendre.

Au pis-aller, nous voulons bien admettre qu'il soit même question de moellon franc ; mais il nous est impossible d'admettre que les auteurs de la Série ont eu l'intention de payer un trou pratiqué dans le moellon dur le même prix que dans du moellon tendre ou du plâtras.

En effet, d'après l'Observation 15 de l'édition 1901-1902 (Obs. 15 de l'éd. 1899-1900) chaque ouvrier doit être muni des outils de sa profession, conformément à l'usage. Pour refouiller un trou dans du moellon dur de roche, il est indispensable d'avoir recours aux outils d'un tailleur de pierre, et comme il n'est pas conforme à l'usage qu'un limousin ou même un maçon soit tenu de posséder l'outillage d'un tailleur de pierre, il est donc nécessaire que les trous dans le moellon dur soient exécutés par un tailleur de pierre et par conséquent comptés en taille de pierre.

En conséquence, pour que les trous dans le moellon soient comptés et payés d'une manière équitable, les trous dans le moellon tendre et ceux dans le moellon franc doivent être payés comme les trous dans les plâtras. Ceux refouillés dans le moellon dur doivent être comptés comme les trous dans la pierre et évalués en taille suivant le degré de dureté du moellon.

218. Pour les trous à la pièce dans la pierre de taille et ceux pratiqués dans la brique, la Série nous stipule qu'ils doivent être comptés suivant le métrage indiqué aux évaluations de taille de pierre (à la pièce). De plus, elle ajoute que les scellements seuls (en plâtre bien entendu) seront payés à raison de 0^m,005 d'unité de légers par chaque centimètre de profondeur.

En nous reportant comme l'indique la Série aux évaluations de taille de pierre, nous y trouvons l'article ci-après :

ÉVALUATIONS DE TAILLE DE PIERRE			SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES				OBSERVATIONS
			ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
			ÉVALUATION EN TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE	
Évaluations de taille de pierre. (à la pièce).							
.....							
.....							
.....							
Trou :	D'AGRAFE ET DE GOUJON POUR DALLES	POUR GRAND BALCON	POUR GOUJON DE MONTANT				
Taille.....	0 ^m ,05	0 ^m ,05	0 ^m ,05	.....	1733	.....	1735
Jusqu'à 0 ^m ,30 de côté, les trous seront évalués 0 ^m ,01 de taille unité par chaque centimètre de profondeur.....			0.01	1734	0.01	1736	
Au-dessus de 0.30 de côté, les trous seront évalués comme les refouillements.							
(V. Évaluations de taille au mètre cube).....			Obs.	1735	Obs.	1737	
Dans le cas où il serait exigé que les faces de trous fussent parementées, les pare- ments seraient comptés à part et à moitié de taille unité jusqu'à 0.10 de profondeur et à l'entier au-dessus de 0.10 de profon- deur.....			Obs.	1736	Obs.	1738	

De même que pour les trous dans les
plâtras, le moellon, la meulière et le béton,
la Série divise les trous dans la pierre de
taille en deux classes :

- 1° Ceux devant être comptés à la pièce ;
- 2° Ceux devant être comptés au mètre
cube.

Pour donner un exemple de mètre de
trous à la pièce refouillés dans la pierre de
taille, nous supposons 16 trous d'abouts
de solives de plancher pratiqués dans un
mur de façade en banc franc de Palotte
avec les scellements faits en plâtre :

Pour les trous dans la pierre de taille,
la Série stipule que ceux de 0^m,30 et au
dessous doivent être comptés à la pièce et
que ceux au-dessus de 0^m,30 de côté
doivent être comptés comme les refouil-
lements, c'est-à-dire au mètre cube. Comme

dans le présent cas d'exemple, les trous
dont il s'agit ont été demandés et faits de
0^m,25 de profondeur et qu'aucun des autres
côtés n'a plus de 0^m,30, ils doivent donc être
classés parmi la catégorie des trous à la
pièce et comptés comme tels. A ce sujet il
y a lieu de remarquer que pour les trous
et scellements à la pièce dans les maté-
riels autres que la pierre de taille et la
brique, la Série a fixé une seule évaluation
comprenant aussi bien la valeur du trou
que celle du scellement, mais que, pour les
trous et scellements à la pièce dans la
pierre de taille et dans la brique, ce détail
doit être scindé comme suit : 1° la valeur du
trou suivant la dureté de la pierre de taille
ou de la brique dans laquelle ce trou est
refouillé ; et 2° la valeur du scellement.

D'après l'article 1734 de l'édition

1899-1900 (art. 1736 de l'éd. 1901-1902), articles mentionnés page 641 de notre *Traité*, les trous, à la pièce, dans la pierre de taille, doivent être évalués à raison de 0^m,01 de taille unité par chaque centimètre de profondeur. Voilà pour le trou proprement dit. Maintenant, pour le scellement en plâtre, l'article 1131 de l'édition 1899-1900 (art. 1130 de l'éd. 1901-1902), stipule que les scellements en plâtre, à la pièce, dans la pierre de taille doivent être comptés à raison de 0^m,005 d'unité de

légers ouvrages en plâtre, par chaque centimètre de profondeur. De sorte que dans la pierre de taille, et aussi dans la brique, l'évaluation en légers du scellement en plâtre est toujours égale à la moitié de la profondeur du trou. De plus, comme les trous pris comme exemple ont été refouillés dans le banc franc de Palotte et que cette nature de pierre est classée sous le n° 7, il résulte que chacun de ces trous et scellements vaut :

Profondeur du trou refouillé dans la pierre de taille (banc franc de Palotte)..... 0^m,25

A raison de 0^m,01 de taille unité par chaque centimètre de profondeur (non compris le scellement en plâtre).

Soit :

0^m,01 \times 25 centimètres de profondeur.....

Scellement ensuite en plâtre.

Profondeur *idem*..... 0,25

A raison de 0^m,005 d'unité de légers par chaque centimètre de profondeur.

Soit :

0^m,005 \times 25 centimètres de profondeur.....

Taille de pierre n° 7.

0^m2,25.

Légers ouvrages en plâtre au sa :

0^m2,125.

Maintenant, comme il n'a pas été exigé que les faces de ces trous soient parentées, il n'y a donc pas lieu de compter ce surcroît de travail prévu par l'observation 1736 de l'édition 1899-1900 (obs. 1738 de l'édition 1901-1902).

219. Comme les trous refouillés dans la pierre de taille n'ont pas toujours des côtés de 0^m,30 et au-dessous, il nous reste à parler de la deuxième classe des trous dans la pierre de taille : ceux devant être comptés au mètre cube.

Pour ce faire, nous prendrons comme exemple un trou de 0^m,40 de face, 0^m,30 de profondeur et 0^m,24 de hauteur, trou refouillé dans une pile en roche de Lérrouville (pierre n° 6).

Ce trou a 0^m,40 de face, par conséquent plus de 0^m,30 de côté, et comme la Série spécifie que seuls les trous dans la pierre de taille ayant 0^m,30 et au-dessous de

côté, doivent être comptés à la pièce, il y a donc lieu de compter ce trou d'après les prescriptions de la Série pour les trous au-dessus de 0^m,30 de côté.

Pour les trous pratiqués dans la pierre de taille et ayant plus de 0^m,30 de côté, la Série stipule qu'ils doivent être comptés comme refouillements en se conformant aux prescriptions des évaluations de taille de pierre, au mètre cube (Obs. 1733 de l'éd. 1899-1900) (Obs. 1737 de l'éd. 1901-1902).

Page 546 de notre *Traité*, nous avons eu l'occasion de mentionner les évaluations de taille de pierre, au mètre cube, pour abatage, recoupement, évidemment et *refouillement*.

Ce trou ayant été fait sur le tas à la masse et au poinçon après le montage et la pose de l'assise en pierre, nous avons :

Pour about poitrail.

Refouillement à la masse et au poinçon sur le sas dans la roche de Lérrouville.

Trou de 0.40 \times 0.24 hauteur..... 0.40

\times 0.30 profondeur..... 0^m3,030

\times 8^m,05 de taille par mètre cube (art. 1634, 2^e col. de l'éd. 1899-1900) (art. 1636, 2^e col. de l'éd. 1901-1902)

Taille de pierre n° 6.

0^m2,24

La Série détermine d'une façon très explicite les travaux compris dans les évaluations de taille de pierre au mètre cube (voir l'art. *Abatage*, recouplement, évidement, refouillement, page 546 de notre *Traité*). En tête de cet article, il est mentionné que les évaluations fixées pour ces genres de travaux comprennent la taille des lits et joints, le rusticage ou dressement des faces obtenues par les abatages, recouplements, évidements et refouillements. D'où il y a lieu de conclure que l'évaluation de 8^m,05 de taille appliquée ci-dessus par mètre cube de refouillement ne comprend uniquement dans le présent cas que le rusticage ou dressement des faces obtenues par ce refouillement. A moins de cas exceptionnels, les faces des trous refouillés dans la pierre de taille sont simplement dressées et non parementées. Néanmoins la Série a prévu le cas où il pourrait être exigé que les faces des trous fussent parementées. La Série stipule par son observation 1738 de l'édition 1901-1902 (Obs. 1736 de l'éd. 1899-1900) que, dans ce cas particulier où il serait exigé que les faces de trous dans la pierre de taille fussent parementées, les parements seraient comptés à part de la façon suivante :

Par ordre spécial.

Taille des parements, après refouillement, des faces du trou ci-dessus de 0.30 de profondeur totale.

Jusqu'à 0.10 de profondeur.

$$\begin{array}{rcl} 2 \times 0.40 & \dots & 0.80 \\ 2 \times 0.24 & \dots & 0.48 \end{array}$$

Développement. 1.28×0.10 de prof = 0.13
 $\times 0.50$ courant de taille (obs. 1736 de l'éd. 1899-1900)
 (obs. 1738 de l'éd. 1901-1902) 0.07

2° Au-dessus de 0.10 de profondeur.

Développement *idem* 1.28

$\times 0.20$ en complément de la profondeur de 0.10 comptée ci-dessus et pour parfaire la profondeur totale de 0.30 0.26

$\times 1.00$ courant de taille (obs. 1736 de l'éd. 1899-1900) (obs. 1738 de l'éd. 1901-1902) 0.26

C'est intentionnellement que, dans cette dernière surface, nous avons omis d'y mentionner la face du fond du trou (0.40×0.24) et ce, parce que à moins de se servir d'un outil spécial fait à la demande il est impossible de parementer cette face du fond, du reste, ce travail n'est jamais exigé.

Surface taille roche de Lérouvillle 0.33
 Ci.

A moitié de taille unité jusqu'à 0^m,10 de profondeur;

A l'entier de taille au-dessus de 0^m,10 de profondeur.

D'où il résulte, que si nous supposons que dans le présent exemple, il a été exigé que les faces de ces trous soient parementées, ces parements doivent par conséquent être comptés à part et ajoutés à la valeur du refouillement déjà compté ci-dessus.

Pour ce faire, et pour se conformer à l'observation relative à ces parements après refouillement, il y a lieu de détailler ce travail en deux parties :

1° Les faces jusqu'à 0^m,10 de profondeur, lesquelles faces doivent être comptées à moitié de taille (0^m,50) ;

2° Les faces situées dans le surplus de la profondeur, soit :

Profondeur totale du trou. . . .	0 ^m ,30
A déduire	
Profondeur ci-dessus	0 ^m ,10
Reste.	0 ^m ,20

lesquelles faces sur 0^m,20 de profondeur doivent être comptées à l'entier de taille (1^m,00), ce qui fait qu'au refouillement déjà compté précédemment il y a lieu d'ajouter :

Taille de pierre n° 6.

0.33.

Pour fixer la première de ces deux évaluations de taille après refouillement, la Série s'est basée sur son article ci-après :

TAILLE DE PIERRE		SÉRIE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES				OBSERVATIONS
		ÉDITION 1899-1900		ÉDITION 1901-1902		
		ÉVALUATION EN TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE	ÉVALUATION EN TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE	
.....						
Taille layée après abatage, recoupement, évidement, refouillement.						
<i>Toute taille layée après abatage, recoupement, évidement, refouillement, sera réduite et évaluée à 0.50 de taille unité; les saillies ou faces planes au-dessous de 0.075 seront comptées comme 0.0375 et celles au-dessus de 0.075 pour leur largeur réelle réduite à moitié.....</i>		Obs.	1635	Obs.	1637	
<i>Lorsque la taille layée sera faite pour parements à simple courbure, à double courbure ou pour galbe de colonne, l'évaluation de 0.50 sera augmentée des plus-values indiquées aux numéros :</i>						
1655 à 1657 (article Parement).....		Obs.	1636	»	»	
1657 à 1659 (article Parement).....		»	»	Obs.	1638	
C'est-à-dire :						
Plus-value sur les parements droits :						
Pour parements circulaires ou courbes.....		0.33	1655	0.33	1657	
» à double courbure		1.00	1656	1.00	1658	
» de galbe de colonne.....		0.50	1657	0.50	1659	

Comme dans cet article, il est bien spécifié que les tailles layées après refouillement ne doivent être évaluées qu'à raison de 0^m,50 de taille par mètre superficiel de surfaces taillées au lieu de l'entier de taille (1^m,00), ou autrement dit que les tailles layées après refouillement doivent être comptées à moitié de taille unité, la Série par le libellé, et l'évaluation fixée par cet article *estime* qu'il est aussi facile à un tailleur de pierre de parementer, après refouillement, le dessus d'un seuil, d'un appui, d'un fond de bassin d'évier, les côtés d'un évidement, etc., que les côtés d'un trou jusqu'à 0^m,10 de profondeur. D'où, l'évaluation de 0^m,50 courant de

taille unité pour les faces taillées après refouillement.

Maintenant, en allouant l'entier de taille pour parementer des faces de trous dans la pierre à partir de 0^m,10 de profondeur seulement, la Série *estime* que la difficulté de parementer les côtés d'un trou dans la pierre de taille ne survient en réalité qu'à partir de 0^m,10 de profondeur. Tel n'est pas l'avis de celui qui exécute le travail, car un ouvrier, quel qu'il soit, passera beaucoup moins de temps à parementer un dessus de seuil ou d'appui de 0^m,50 de surface, par exemple, qu'une même surface de côtés de trous n'ayant que 0^m,10 de profondeur. A cet avis nous

ajouterons que puisqu'il est un fait avéré que la difficulté de parementer les faces d'un trou quelconque, après refouillement, augmente proportionnellement avec la profondeur du trou, la plus-value devrait elle aussi augmenter, dans la même proportion, depuis l'orilice même jusqu'au fond de ce trou, vu qu'une plus-value n'est autre chose qu'un surcroît de prix alloué en dédommagement des difficultés rencontrées dans l'exécution d'un travail quelconque¹.

Avant de continuer le détail du Mètre du pavillon d'habitation que nous avons entrepris, nous ouvrirons une parenthèse pour placer deux observations relatives, l'une à la descente de la pierre, l'autre, aux évaluations des trous dans la pierre.

Observation relative à la descente de la pierre.

220. Il a été dit, à propos de la descente de la pierre employée pour les marches de la descente générale des caves du pavillon, § 211, page 633, qu'il fallait, autant que possible, réduire le nombre des timbrés d'un mémoire; aussi proposerons-nous de ramener à deux le nombre de ces timbres, quelle que soit la diversité des profondeurs de descente des assises, savoir :

1° Un timbre pour l'**approche**, le **brayage** et le **débrayage** de la pierre (art. 834 de l'éd. 1899-1900, et art. 820 de l'éd. 1901-1902); ce timbre s'appliquera au cube global de la pierre descendue.

1. Pour des motifs particuliers, M. Mourel-Maillard ne pouvant achever l'ouvrage, celui-ci est continué par M. L. Danchaud, mètreur spécialiste.

Descente de pierre neuve fournie, y compris approche, brayage et débrayage, en contre-bas du sol du jardin (Série Société centrale, édition 1901-1902, articles nos 820 et 821)².

1° A 2 ^m ,01 :		
Cube de la 1 ^{re} marche	0 ^m 3,071 à 2 ^f ,49 =	0 ^f ,16
2° A 1 ^m ,80 :		
Cube de la 2 ^e marche	0 ^m 3,061 à 2 ^f ,44 =	0 ^f ,13
3° A 1 ^m ,62 :		
Cube de la 3 ^e marche	0 ^m 3,061 à 2 ^f ,09 =	0 ^f ,13
<i>A reporter</i>		0 ^f ,42

2. Dorénavant nous ne renverrons plus nos lecteurs qu'aux articles de la Série, Société centrale 1901-1902.

Avant d'indiquer de quelle façon nous procéderons pour l'établissement du second timbre relatif à la descente de la pierre proprement dite, rappelons que le montant de la valeur d'un cube quelconque de pierre descendue à une profondeur également quelconque est le produit de trois éléments, qui sont :

1° Le cube de la pierre descendue ;

2° La profondeur à laquelle cette pierre est descendue ;

3° Le prix de la descente d'un mètre cube de pierre à 1 mètre de profondeur.

Les deux premiers de ces éléments, *cube* et *profondeur*, sont variables; le troisième, *le prix* est constant (les $\frac{2}{3}$ du prix du montage pour le cas qui nous occupe).

Il est donc inutile de multiplier chaque fois ce prix par le cube; il est bien préférable à tous égards, tant au point de vue de la simplicité que de la rapidité des calculs et de l'exactitude du résultat, de ne faire intervenir ce facteur constant qu'à la fin de toutes les opérations, en le multipliant par le total des produits du cube par la profondeur de descente.

Cette méthode est analogue à celle employée dans les maisons de banque pour l'établissement des bordereaux d'escompte et des comptes-courant et d'intérêt : c'est la *méthode des nombres*.

Afin de permettre à nos lecteurs d'en saisir la simplicité, nous allons établir ci-après la valeur de la descente de la pierre des marches de cave : 1° d'après la méthode préconisée page 632; 2° d'après cette méthode des nombres, en ressortant les articles en argent afin de montrer la similitude des résultats.

Report.....			0 ^f ,42
4° A 1 ^m ,44 :			
Cube de la 4° marche.....	0 ^m 3,061 à 2 ^f ,04 =	.....	0 ^f ,12
5° A 1 ^m ,26 :			
Cube de la 5° marche.....	0 ^m 3,061 à 1 ^f ,99 =	.....	0 ^f ,12
6° A 1 ^m ,08 :			
Cube de la 6° marche.....	0 ^m 3,061 à 1 ^f ,94 =	.....	0 ^f ,12
7° A 0 ^m ,90 :			
Cube de la 7° marche.....	0 ^m 3,061 à 1 ^f ,89 =	.....	0 ^f ,12
8° A 0 ^m ,72 :			
Cube de la 8° marche.....	0 ^m 3,061 à 1 ^f ,84 =	.....	0 ^f ,11
9° A 0 ^m ,54 :			
Cube de la 9° marche.....	0 ^m 3,061 à 1 ^f ,80 =	.....	0 ^f ,11
10° A 0 ^m ,36 :			
Cube de la 10° marche.....	0 ^m 3,059 à 1 ^f ,75 =	.....	0 ^f ,10
TOTAL.....			1 ^f ,22

Opérons maintenant par la méthode des nombres :

1^{er} Timbre.

Approche, brayage et débrayage.		
Cube total de la pierre :		
1 ^{re} marche.....	0 ^m 3,071	
2 ^e , 3 ^e , 4 ^e , 5 ^e , 6 ^e , 7 ^e , 8 ^e et		
9 ^e marche (8 fois 0 ^m 3,061)....	0 ^m 3,488	
10 ^e marche.....	0 ^m 3,059	
Ensemble.....	0 ^m 3,618	
à 1 ^f ,65		1 ^f ,02

2^e Timbre. — Descente de la pierre.

2 ^m ,01 × 0 ^m 3,071.....	0 ^m 3,143	
1 ^m ,80		
1 ,62		
1 ,44		
1 ,26		
1 ,08		
0 ,90		
0 ,72		
0 ,54		
Ensemble 9 ^m ,36 × 0.061.	0 ^m 3,571	
0 ^m ,36 × 0.059.	0 ^m 3,021	
(N° 49). Ensemble.....	0 ^m 3,735	
à 0 ^f ,27 le mètre cube.....		0 ^f ,20
TOTAL.....		1 ^f ,22

Quand on fait le mémoire en timbres, on ressort dans la colonne des timbres le total n° 49, sous le titre **Cube-Descente de pierre**, sans autre indication.

On aurait pu simplifier davantage les calculs en multipliant le cube total des 2^e, 3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e et 9^e marches (0.488)

par la profondeur moyenne de descente
 $\left(\frac{9.36}{8} = 1.17\right)$

$0.488 \times 1.17 = 0.571.$

On voit que de cette façon on n'a pas à composer dix prix différents de descente de pierre et à faire les dix multiplications relatives à ces prix ; on simplifie donc le travail, et l'on diminue les chances d'erreur ; enfin, le résultat est plus exact, on ne néglige pas de décimales ou bien l'on ne force pas à chaque opération.

Il va sans dire que cette méthode et toutes les observations qui précèdent peuvent s'appliquer également au montage de la pierre.

Observation relative aux évaluations des trous dans la pierre.

221. Nous avons vu § 218, page 641, que, suivant leurs dimensions, les trous dans la pierre se comptent, tantôt à la pièce, tantôt au mètre cube comme refouillement à la masse et au poinçon. Mais il peut arriver — et c'est le cas qui s'est présenté dans l'exemple choisi § 219, page 642, — qu'un trou ayant plus de 0^m,30 de côté et, par conséquent, compté en refouillement, produise moins de taille de pierre qu'un autre trou de même profondeur, mais n'ayant pas 0^m,30 de côté.

Dans l'exemple précité, le trou de poitrail qui, à 0^m,30 de profondeur, ne produit que 0^m,25 de taille de pierre, alors que, compté à la pièce, il produirait 0^m.30 de taille.

Si l'on interprétait la Série de cette façon, il en découlerait que le percement d'un petit trou serait payé plus cher que le refouillement d'un grand. Nous avons pourtant rencontré des vérificateurs à courte vue, appliquant la Série à la lettre, mais n'en comprenant pas le sens, qui prétendaient imposer cette fausse interprétation des articles 1736 et 1737 de la Série (Edition 1901-1902).

Il est certain que la rédaction laconique et peu précise de l'article 1737 permet toutes les interprétations possibles.

D'abord par *côtés*, les auteurs de la Série ont-ils voulu désigner les trois dimensions du trou : *largeur, hauteur, profondeur* ?

Ou seulement les deux dimensions de l'ouverture, *largeur et hauteur* ? (Nous faisons ici allusion, bien entendu, à un trou percé dans un parement vertical, mur ou pile, trou de poitrail, de solive, etc.)

Faut-il, pour que l'article 1737 soit applicable, que tous les côtés aient plus de 0^m,30 ou s'il suffit qu'un seul excède cette dimension ?

Il nous est impossible de répondre d'une façon formelle à ces trois questions ; nous nous bornerons à indiquer notre opinion en faisant connaître à nos lecteurs les raisons qui nous ont conduit à l'adopter.

Dans l'esprit de la Série, un trou est d'autant plus difficile à percer que ses dimensions sont plus petites ; c'est pour cette raison qu'elle a adopté deux estimations : l'une à la pièce pour les trous de petite section, l'autre au mètre cube par les trous de plus de 0^m,30 de côté. Mais pour que la difficulté de percement de trou diminue, il faut que les dimensions de son ouverture *augmentent dans les deux sens*. Si une des dimensions de la section reste petite, la difficulté ne dimi-

nue pas ou diminue très peu ; nous en concluons donc que, pour que l'article 1737 soit applicable, il faut que les deux dimensions de l'ouverture du trou aient chacune plus de 0^m,30.

D'autre part, la difficulté de percer un trou augmente également avec sa profondeur, il serait donc illogique de diminuer ; le prix du percement lorsque la profondeur dépasserait 0^m,30.

D'ailleurs les trous d'ancres, qui ont généralement plus de 0^m,30 de profondeur, sont payés à raison de 0^m,01 de taille par centimètre de profondeur (art. 1698, même Série, même édition).

Nous en concluons donc :

1° Que les auteurs de la Série entendent, par *côtés* d'un trou, les deux dimensions de l'ouverture, *largeur et hauteur*, et que, par conséquent, la troisième dimension, la *profondeur*, est hors de cause ;

2° Que l'article 1737 n'est applicable que lorsque les deux côtés ci-dessus désignés, *largeur et hauteur*, ont plus de 0^m,30.

Dans tous les autres cas et quelle que soit la profondeur du trou, l'article 1736 est seul applicable.

Comme conséquence pratique de ces conclusions, nous dirons donc que le métreur ne devra appliquer l'article 1737 que lorsque l'allocation en taille résultant de cet article sera égale ou supérieure à celle produite par l'application de l'article 1736 pour un trou de même profondeur, et ce disant, nous resterons dans l'esprit général de la Série de la Société centrale, puisque nous appliquerons de cette façon, par analogie, l'article 87 de la Série spéciale de granit (Même édition).

Nous reproduisons ci-dessous la partie de ladite Série relative aux trous percés dans le granit.

TROUS	PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATIONS
Trou			
Refouillé sur le tas, c'est-à-dire la pierre posée et scellée.			
De 0.05 profondeur et au dessous.....	Chaque 1.20	83	
Chaque centimètre de profondeur en plus :			
Jusqu'à 0.20 de profondeur inclus.....	0.22	84	
Au-dessus de 0.20 de profondeur.....	0.29	85	

TROUS	PRIX de RÈGLEMENT	NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATIONS
Moins-value. — Lorsque les trous seront faits dans des blocs de granit non posés ni scellés, les prix ci-dessus seront diminués de 1/6.....	Obs.	86	
L'entrepreneur aura droit à l'application du prix de refouillement prévu au n° 69 lorsque les dimensions demandées ou obligées pour les trous donneront un cube suffisant pour produire une somme supérieure à celle qui serait obtenue en appliquant les prix ci-dessus.	Obs.	87	

L'entrepreneur a donc le droit de choisir entre les deux estimations, à la pièce et au mètre cube, celle qui est la plus rémunératrice pour lui.

Ce qui est vrai pour le granit ne saurait être faux pour la pierre. Remarquons, en passant, que les articles 84 et 85 ci-dessus confirment la thèse que nous soutenions plus haut, à savoir que la difficulté du percement des trous augmente avec leur

ouvrage, rappelons brièvement que les entretoises sont des barres de fer carré de 0^m,014 à 0^m,016 de côté, forgées, coudées et contre-coudées à la demande de l'écartement des solives (de 0^m,50 à 0^m,75) et posées environ tous les mètres perpendiculairement à la direction des solives et s'agrafant sur ces dernières.

Les *fentons*, appelés aussi *côtes de vache* ou *carillons*, sont des barres de fer carré non dressées de 0^m,007 à 0^m,009 de côté et posées sur les entretoises parallèlement à la direction des solives.

Ce hourdis se fait en plâtras blancs, bien secs, non salpêtrés ni bistrés. Avant le hourdis du plancher, ce dernier est *cintré* à l'aide de planches supportées par des étrésoillons reposant eux-mêmes sur un échafaudage établi spécialement à cet effet au-dessous du plancher à hourder; quelquefois, afin d'éviter les frais d'établissement de cet échafaudage, qu'on est obligé de démolir après terminaison du hourdis, les entrepreneurs se servent de grands panneaux qui s'agrafent à l'aide de brides sur les solives et qui, par conséquent, n'ont pas besoin d'un point d'appui inférieur; les trous laissés à l'emplacement des brides sont bouchés après coup.

Nous détaillerons de la façon suivante le mètre du hourdis du plancher de cave de ce pavillon.



Fig. 567.

profondeur; cette vérité, évidente par elle-même, n'a pas besoin d'être démontrée. Aussi nous n'insisterons pas.

222. Nous continuerons le mètre du pavillon d'habitation qui fait l'objet de la présente étude par le hourdis du plancher de cave.

Comme dans la plupart des constructions de petite ou moyenne dépense, ce plancher a été hourdé en plâtras et plâtre entre solives en fer avec *entretoise* et *fentons* (Voir figure 567).

Bien que cela sorte du cadre de cet

Hourdis plein de plancher en fer en plâtras fournis et plâtre de 0^m,12 épaisseur réduite entre solives (fer de 0.14).
En commençant à gauche au fond (fig. 568).

	4.80 × 3.25 =	15.60
Escalier.....	3.40 × 0.90 =	2.79
A reporter.....		18.39

<i>Report</i>	18.39
Escalier.....	$1.65 \times 1.38 = 2.28$
	$4.80 \times 3.40 = 16.32$
	4.50
	4.65

Ensemble.... $9.15 \times 4.46 = 40.81$

(N° 50) Ensemble surface..... 77.80

Aux 73/00 de légers par mètre superficiel de hourdis (articles 984 et 985, Série Société centrale 1901-1902).....

Il n'y a pas à compter le cintrage du plancher, puisqu'il est dit à l'article 992 (édition 1901) que ce travail était compris dans l'estimation.

Légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 905.

56.79

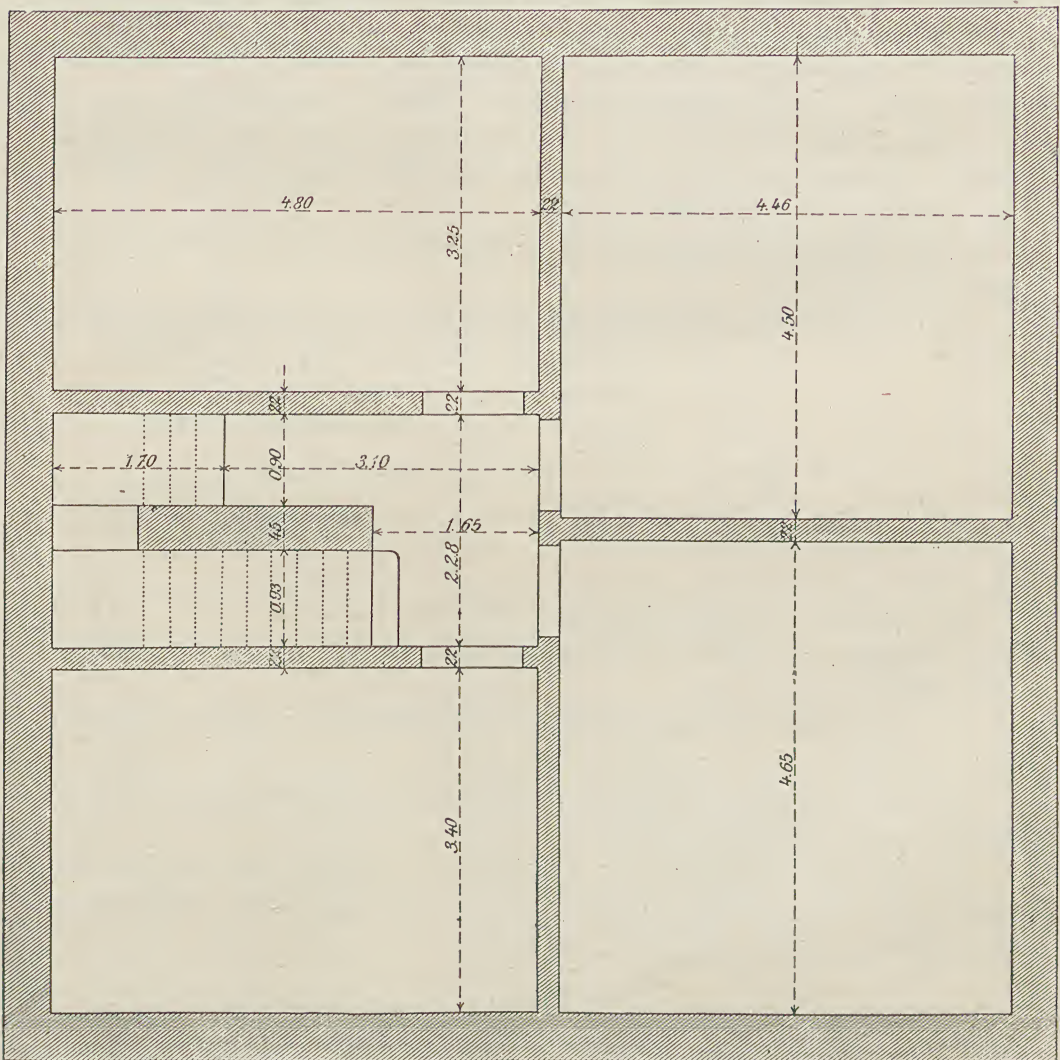


Fig. 658.

Il est d'usage également de faire sans aucune plus-value le ragréement des balèbres après décintrage du plancher. Les balèbres, nos lecteurs ne l'ignorent pas, sont les bavures de plâtre qui passent dans les joints des planches de cintrage pendant le hourdis.

223. Les planchers en fer, notamment

les planchers de cave, ne sont pas toujours hourdés, en plâtras et plâtre; ce hourdis, il est vrai, est le plus fréquemment employé, parce que c'est le meilleur marché de tous, mais il existe un grand nombre d'autres procédés, parmi lesquels nous citerons dans l'ordre de la Série :

1° Les hourdis en brique pleine et plâtre ou mortiers de chaux ou de ciment de 0.06 et de 0.11 d'épaisseur ;

2° Les hourdis en brique creuse et plâtre ou mortiers *dito* de 0.045, 0.065, 0.07, 0.08, 0.10, 0.11, 0.12, 0.15 et 0.16 épaisseur ;

3° En brique creuse F. Perrière, droite ou cintrée de 0.04, 0.06 ou 0.08 épaisseur et hourdée en plâtre ou mortiers de ciment *dito* (art. 666. — Série Société centrale. Edition 1901-1902);

4° En brique creuse R. S. de Sannois (S.-et-O.) de 0.04, 0.06, 0.07, 0.08, 0.11, 0.115, 0.15, 0.16 d'épaisseur, hourdée en plâtre ou mortiers *dito* (art. 667 et 668) ;

5° En hourdis ferrugineux H. F. de 0.09, 0.11 ou 0.14 épaisseur (art. 871 et 872) ;

6° En hourdis B. P. Y. à matelas d'air de 0.12 épaisseur (art. 874);

7° » » à treillis de 0.09 épaisseur (art. 875);

8° » » à *dito* de 0.12 épaisseur (art. 876) ;

9° » » simple de 0.09 épaisseur (art. 877);

» » » de 0.12 épaisseur (art. 878) ;

NOTA. — Les hourdis 5°, 6°, 7°, 8° et 9° étant eux-mêmes en plâtre ne s'emploient qu'avec ce dernier.

10° Bardeau ou tube de terre cuite de 0.045, 0.07, 0.08, 0.10 et 0.11 hourdé en plâtre ou en mortier de chaux et de ciment (art. 879);

11° En brique de liège et plâtre de 0.06 ou de 0.11 épaisseur (art. 1200);

12° En liège n° 0 de 0.10 épaisseur et au dessus hourdé en plâtre (art. 1205 et 1206);

13° En pots ou globes de Vaugirard et plâtre ou mortiers de chaux ou de ciment de 0.06, 0.11, 0.14 et 0.16 d'épaisseur (art. 1602, 1603, 1604 et 1605).

Nous ne citerons que pour mémoire les hourdis en béton de ciment armé ou non, dont l'étude trouvera sa place dans une autre partie de cet ouvrage.

Le métré des hourdis énumérés ci-dessus ne présente en général aucune difficulté, le cintrage étant compris dans les prix de la Série et la surface des planchers

se prenant sans déduction de l'emplacement occupé par les solives (Art. 881).

Il y a lieu néanmoins de faire exception pour les planchers hourdés en brique pleine ou creuse, de 0^m,06 ou de 0^m,11 épaisseur et cintrés en voûtains, qui réclament une étude spéciale.

224. Nous donnons (fig. 569) la coupe d'un plancher hourdé en brique de 0^m,11 épaisseur, cintré en voûtains. Inutile de dire que les entretoises et les fentons sont supprimés lorsqu'on emploie ce genre de hourdis.

On donne habituellement à ces voûtains une flèche égale au 1/10 de l'écartement

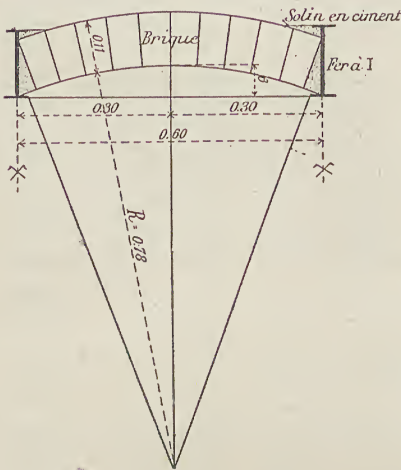


Fig. 569.

des solives, en l'espèce 0^m,06, puisque les solives sont espacées de 0^m,60 d'axe en axe.

Il est évident que la surface réelle du hourdis est supérieure à la surface du plancher, le développement de l'arc mesuré à l'intrados étant supérieur à la corde, qui est ici l'écartement des solives.

Partant de ce principe, juste en lui-même, de nombreux métreurs augmentent la surface du plancher de 5 0/0, de 8 0/0, de 10 0/0 et même de 15 et de 20 0/0. Il y a dans tout cela beaucoup d'exagération.

En effet, considérons la figure 570 qui est le schéma de la coupe (fig. 569) et qui va nous servir à établir exactement le

développement de l'arc du voûtain mesuré sur sa sous-face.

Les deux rayons OB et OC, passant par l'extrémité inférieure du voûtain, forment avec la corde BC un triangle isocèle dont l'angle BOC a la même amplitude que l'arc du voûtain BDC. Il nous faut donc, pour déterminer la longueur de l'arc BDC, connaître :

1° Le rayon de l'arc ;

2° La valeur de l'angle BOC

Cherchons d'abord le rayon de l'arc :

Nous savons que la corde est égale à 0^m,60 et la flèche qui en est le dixième à 0^m,06.

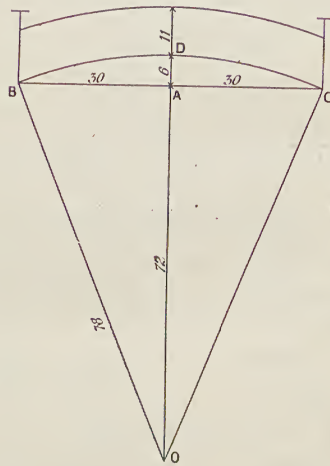


Fig. 570.

Ce rayon nous sera donné par la formule bien connue :

$$R = \frac{1/2 C^2 + F^2}{2F},$$

dans laquelle :

R désigne le rayon ;

1/2 C, la demi-corde, soit 0^m,30 ;

F, la flèche, soit 0^m,06.

En remplaçant les lettres par leur valeur en centimètres, nous aurons :

$$R = \frac{30^2 + 6^2}{12} = \frac{900 + 36}{12} \text{ ou } \frac{936}{12} = 78, \text{ soit } 0^m,78.$$

Calculons maintenant la valeur de l'angle BOC.

Pour ce faire, abaissons sur le milieu de la corde BC une perpendiculaire, qui, passant par le centre, divisera le triangle isocèle OBC en deux triangles rectangles égaux dont nous connaissons les trois côtés. Prenons, par exemple, le triangle BAO. Le grand côté de l'angle droit OA est égal au rayon OD diminué de la flèche AD, soit $0^m,78 - 0^m,06 = 0^m,72$.

Le petit côté de l'angle droit BA est égal à la demi-corde, soit $0^m,30$.

Enfin l'hypoténuse est égale au rayon, soit $0^m,78$.

Connaissant les deux côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle, il est facile de trouver la valeur des angles en employant la formule suivante :

$$\operatorname{tg} BOA = \frac{BA}{AO}$$

$$\text{ou} \quad \operatorname{tg} BOA = \frac{0.30}{0.72} = 0.4166.$$

Angle: $BOA = 22^{\circ}30'$ environ.

L'angle BOC, qui est le double de BOA vaudra 45° .

La longueur de l'arc BDC sera donc :

$$\frac{0.78 \times 3.1416 \times 45^{\circ}}{180^{\circ}} \quad \text{ou} \quad \frac{0.78 \times 3.1416}{4}$$

$$\text{ou} \quad 0.78 \times 0.785 = 0.612.$$

Pour simplifier les calculs, nous avons volontairement négligé près de $10'$ dans la valeur de l'angle BOA, soit près de $20'$ dans la valeur de l'angle BOC; par un calcul plus approché, nous aurions obtenu pour la longueur de l'arc BDC $0^m,6136$. Le rapport de l'arc à la corde serait donc de $\frac{0.6136}{0.60} = 1.026$, nous voilà loin des

$105/00$, $110/00$, $115/00$ et $120/00$ demandés quelquefois.

Nous n'avons pas besoin d'ajouter que la mesure de ces voûtain, prise dans l'axe ou sur l'extrados, serait exactement la même que sur l'intrados, ces courbes étant parallèles et comprises entre les âmes des solives également parallèles.

Dans la pratique, on ne se sert pas, pour chercher le développement d'un arc connaissant sa corde et sa flèche, de calculs aussi longs que ceux que nous ve-

nons de faire, car il est évident que chaque fois que l'on se trouvera en présence d'arcs de cercle ayant le même rapport entre leur flèche et leur corde $\frac{F}{C}$, l'arc et la corde auront également un rapport constant. Ces rapports calculés une fois pour toutes ont été consignés dans une table que nous reproduisons ci-dessous :

F = FLÈCHE.

C = CORDE.

A = DÉVELOPPEMENT DE L'ARC.

RAPPORTS		RAPPORTS	
$\frac{F}{C}$	$\frac{A}{C}$	$\frac{F}{C}$	$\frac{A}{C}$
0.30	1.5708 $\left(\frac{\pi}{2}\right)$	0.25	1.1591
0.49	1.5509	0.24	1.1471
0.48	1.5313	0.23	1.1355
0.47	1.5119	0.22	1.1244
0.46	1.4927	0.21	1.1137
0.45	1.4738	0.20	1.1034
0.44	1.4551	0.19	1.0935
0.43	1.4367	0.18	1.0841
0.42	1.4186	0.17	1.0752
0.41	1.4008	0.16	1.0668
0.40	1.3833	0.15	1.0589
0.39	1.3660	0.14	1.0514
0.38	1.3490	0.13	1.0444
0.37	1.3323	0.12	1.0379
0.36	1.3160	0.11	1.0318
0.35	1.3000	0.10	1.0262
0.34	1.2843	0.09	1.0211
0.33	1.2689	0.08	1.0166
0.32	1.2539	0.07	1.0127
0.31	1.2392	0.06	1.0094
0.30	1.2249	0.05	1.0056
0.29	1.2110	0.04	1.0043
0.28	1.1975	0.03	1.0025
0.27	1.1843	0.02	1.0013
0.26	1.1715	0.01	1.0007
		0.00	1.0000

Rien de plus facile que de se servir de cette table : ainsi, pour l'exemple choisi précédemment, nous avons un arc de cercle de $0^m,60$ corde et de $0^m,06$ flèche :

Le rapport de la flèche à la corde $\frac{F}{C}$ est donc $\frac{0.06}{0.60} = 0.10$.

Cherchons dans cette table, à la colonne des rapports $\frac{F}{C}$ le nombre 0,10, nous trouvons 1,0262, la longueur développée de l'arc sera donc (voir la colonne des rapports $\frac{A}{C}$) 1.0262×0.60 (longueur

de la corde) = 0^m,61672, ce qui est, à très peu de chose près, ce que nous avons trouvé.

Nous prions nos lecteurs de vouloir bien nous pardonner cette trop longue digression géométrique, et nous revenons à notre sujet, c'est-à-dire au hourdis plein en brique d'un plancher en fer cintré en voûtains.

Nous détaillerons ce travail comme suit :

Hourdis plein de plancher en fer en brique creuse neuve de la rive gauche, moule $0.22 \times 0.11 \times 0.065$ et mortier n° 2 de ciment Vassy (G) de 0.11 épaisseur, cintré en voûtains.

Reprendre surface N° 50 = 77.80.

Aux 103/00 pour développement

(N° 51) circulaire des voûtains = 80.13

Brique creuse neuve de la rive gauche moule $0.22 \times 0.11 \times 0.065$ et ciment Vassy de 0.11 épaisseur pour hourdis de plancher.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 644 (3) et 673 (6).

80.13

Le prix indiqué à la Série Société centrale, 1901, article 644 (3), comprend le cintrage du plancher; en effet, nous lisons, d'une part, **Brique au mètre superficiel pleine ou creuse** (art. 592).

Les prix des voûtes et arcs comprennent le scellement et le descellement des cintres avec plâtre nécessaire, mais ne comprennent pas la valeur de la chape, ni celle des solins qui seraient faits sur les voûtes. Il en est de même pour les hourdis de planchers, de poitrails, etc., etc.

Et d'autre part: **Cintre Berthemait** (art. 734).

Les prix de cintre ci-dessus ne seront

jamais appliqués pour le cintrage des planchers en fer et lambris de comble; le prix de ce cintrage par panneaux à brides ou tous autres moyens étant compris dans le prix de ces planchers ou lambris.

225. Dans le cas où il aurait été demandé que la sous-face de ces voûtains fût jointoyée en mortier de chaux ou de ciment, il y aurait lieu de compter en plus ce jointolement.

Supposons, par exemple, que l'intrados des arcs soit jointoyé en mortier de ciment et que le travail soit parfaitement exécuté, nous dirons :

Jointolement en mortier n° 4, ciment de Vassy (G) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints:

Surface N° 51..... 80.13

Aux 123/00 pour plus-value de jointolement sur intrados de voûtains de plancher = 100.16

Jointolement en ciment Vassy sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 888 (5) et 894.

100.16

L'article 900, Série Société centrale, 1901-1902, dit en effet :

Les joints faits sur l'intrados des voûtes, voûtains et planchers seront payés 25 0/0 en plus à la condition qu'ils seront parfaitement exécutés.

De plus, si les joints étaient réguliers et le parement bien dressé, il y aurait lieu d'appliquer l'article 676 de la même Série, mais alors sur la surface réelle du plan-

cher augmentée seulement de l'excédent de développement dû à la forme circulaire des voûtains, soit, pour le cas qui nous occupe, sur la surface n° 51.

226. Ces voûtains sont quelquefois aussi recouverts sur leur extrados d'un enduit en mortier n° 2 appelé **chape**.

Nous reproduisons ci-dessous l'article *chape* de la Série Société centrale 1901-1902.

CHAPE													NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATION
CHAPE en mortier n° 2 composé d'une partie de chaux ou de ciment et de 3 parties de sable de rivière repassé jusqu'à siccité (<i>au mètre superficiel</i>).														
Épaisseur 0.03 Chaque centimètre en plus ou en moins.	AVEC CHAUX HYDRAULIQUE					AVEC CEMENTS								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.		
Épaisseur 0.03	1.40	1.40	1.45	2.15	2.50	1.80	2.00	2.30	2.65	2.85	3.30	2.45	696	
Chaque centimètre en plus ou en moins.	0.32	0.32	0.37	0.62	0.72	0.47	0.52	0.62	0.77	0.82	0.97	0.70	697	

Comme nous avons déjà eu l'occasion de le dire, le développement de l'extrados d'un voûtain est égal au développement de l'intrados du même voûtain, nous n'aurons pour la chape qu'à reprendre la surface du hourdis; si nous supposons cette chape faite en ciment Vassy, nous détaillerons ce travail de la manière suivante :

Chape en mortier n° 2 de ciment Vassy (G) de 0.03 épaisseur.		Chape en mortier n° 2 de ciment Vassy (G) de 0.03 épaisseur
Reprendre surface N° 51.....		80.13
		SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 69C.
		80.13

226. Lorsqu'on ne fait pas de chape sur l'extrados des voûtains, on fait un solin en ciment de chaque côté de ces derniers, le long des solives; ce solin constitue en somme un véritable garnissage des flancs de la petite voûte (Voir *fig.* 569).

Il n'existe pas de prix de solins en ciment dans la Série de Maçonnerie; nous prendrons donc ce prix dans la Série Egouts et par analogie avec les solins

exécutés le long des tuyaux de canalisation (art. 423, 424, 425, Série Egouts Société centrale 1901-1902).

Nous avons supposé les solives espacées de 0^m,60 d'axe en axe; nous établirons donc, comme suit, le développement de ces solins (Voir *fig.* 568).

En suivant le même ordre que pour le hourdis du plancher et en comptant ceux le long des murs.

A gauche, au fond :

16 fois 3.25	52.00
Escalier 5 fois 0.90.....	4.50
» 5 fois 2.28.....	11.40
» 16 fois 3.40.....	54.40
A droite 32 fois 4.46.....	142.72

Ensemble..... 265.02

Solins en ciment Vassy (G).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 423.

265.02

227. Pour terminer le détail de ce plancher de cave, il ne nous reste plus qu'à compter les tranchées biaises formant sommiers pour recevoir la retombée

des arcs, travail prévu à l'article 1086, de la Série Société centrale (1901-1902), article ainsi libellé :

Tranchée : Baise sur moëllon, meu-

lière ou brique pour former sommier devant recevoir un arc ou une voûte 0^m,10 (légers).

Ainsi formulé, cet article stipule bien que l'allocation de 0^m,10 légers est applicable à toutes les tranchées faites sur mur, quelle que soit la nature des matériaux qui composent ce mur (la pierre exceptée). Il n'y a donc pas lieu, contrairement aux autres estimations de légers

pour trous ou entailles, de demander pour ces tranchées une plus-value pour entaille dans la meulière ou dans la brique, ce qui est notre cas.

Les solives étant, comme nos lecteurs ont dû le voir à propos des solins, posées de façon à leur donner le minimum de portée dans œuvre, nous aurons le développement de ces tranchées de la manière suivante :

En suivant toujours le même ordre :		
2 fois 3.25.....	6.50	
1 » 2.28.....	2.28	
2 » 3.40.....	6.80	
4 » 4.46.....	17.84	
Ensemble.....	33.42	
× 0.10 courant légers.....		

Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.
3.34

228. Maintenant que nous avons fini de détailler le **gros œuvre** de cet étage de cave, nous allons procéder pièce par pièce — ou plutôt cave par cave — au métré des travaux secondaires ou d'aménagement intérieur, qui font partie de ce qu'on est convenu d'appeler le **Métré sur place**.

Pour cette seconde partie du travail, nous commencerons par la cave n° 1.

Cave n° 1.

Dans ce genre de métré, il est d'usage de suivre l'ordre général suivant :

1° Le plancher haut pour enduit, jointoiement ou décoration;

2° Les murs, avec, pour chacun d'eux, le travail nécessité par les baies (portes,

croisées ou châssis) dont ces murs sont percés;

3° Le sol pour dressement, repiquage, nivellement ou revêtements de toute nature.

Le plancher haut ayant été traité d'une façon générale avec le détail du gros œuvre, pour parement apparent et jointoiement, nous n'avons pas à y revenir.

Les murs de la cave en deux sens sont en meulière et ont été rocaillés de joints en mortier n° 4 de chaux de Beffes et meulière concassée avec dégradation préalable du mortier n° 2 de la limousinerie qui garnissait ces joints (voir tableau page 603).

Nous détaillerons donc ce travail de la manière suivante :

Rocaillage de joints, compris dégradation préalable des joints et jointoiement en meulière concassée posée à bain de mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur mur en meulière :

Mur de face postérieure.....	4.80	
Mur de face latérale de gauche.....	3.25	
Ensemble.....	8.05	
× 2.30 hauteur.....		18.52
A déduire (voir fig. 514, 514, 515 et 516):		
Linteau..... 1.25 × 0.10	0.43	
Châssis g... 0.99 × 0.89	0.88	
Ensemble.....	1.01	1.01
Reste.....		17.51

<i>Report</i>	17.51	
Reprendre :		
Ebrasements du châssis :		
2 fois.... $0.29 = 0.58 \times 0.50$	0.29	Rocailage de joints en mortier n° de chaux de Beffes (C) sur mur en meu- lière.
2 fois.... $0.22 = 0.44 \times 0.39$	0.17	
Allège.... 0.91×0.39	0.35	
Appui.... $0.22 \times \frac{0.91 + 0.99}{2}$	0.21	
Ensemble surface.....	18.53	
		SOCIÉTÉ CENTRALE 1911-1902. Art. 1618 (3).
		18.53

Remarquons, en passant, qu'il est spécifié pour le **rocailage de joints** que les prix des articles 1618 et 1620 s'appliquent indifféremment à ce travail, qu'il soit fait sur mur ou sur voûte et qu'il n'est, au contraire, rien stipulé de semblable en ce qui concerne le **rocailage en plein**; nous devons donc en conclure qu'il y aurait une plus-value à appliquer sur le prix du **rocailage en plein**, si ce travail était exécuté sur voûte, plafond, voussure, arc, etc.; plus-value qui n'est pas indiquée, mais qui devrait être calculée proportionnellement à la difficulté du travail. Cette plus-value, lorsque le cas se présentera, fera l'objet d'une étude spéciale.

Nota. — La voussure d'ébrasement du châssis **g** est enduite en ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety; cet enduit est dressé à la règle et fait donc partie des travaux prévus à la Série spéciale des ciments; nous traite-

rons ce sujet dans la partie de cet ouvrage spécialement réservée au métré des enduits en ciment.

229. Continuons le détail des travaux nécessités par le châssis **g**. Cette ouverture est fermée par un châssis en bois ouvrant, composé d'une partie fixe appelée *châssis dormant*, qui sert de logement, pendant la fermeture, à une partie mobile en bois également, appelée *châssis battant*.

Ce châssis dormant est encastré dans la meulière au moyen de tranchées à 2 faces appelées *feuillures* et maintenu en place par 4 pattes à scellements. L'enduit des feuillures, le scellement des pattes et le calfeutrement aux deux faces en quatre sens est fait en ciment Portland de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety.

Nous détaillerons le travail ci-dessus de la manière suivante :

1° Dégagement de feuillures, piochées et taillées dans la meulière pour encastrement de dormant de châssis.		
1 fois H/O/.....	0.89	
2 fois D/O/ $0.50 =$	1.00	
Ensemble.....	1.89	
Aux 150/00 pour feuillures dans la meulière =	2.84	
$\times 0.075$ courant.....	0.21	
		Légers ouvrages.
		SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 901.
		0.21

Remarque. — La Série qui, ainsi que nous le verrons tout à l'heure, alloue à juste raison moitié en plus de l'estimation en légers pour trous et scellements dans la meulière, est muette à l'égard des tranchées et entailles faites dans la meulière. Puisqu'il est un fait avéré qu'il est plus pénible et plus long de faire un trou dans la meulière que dans les plâtras ou dans le moellon, nous croyons devoir réparer l'omission involontaire de la Série en appliquant aux tranchées et entailles

dans la meulière la même plus-value proportionnelle que celle acquise aux trous.

Nous établissons d'ailleurs de la façon suivante l'estimation demandée plus haut pour les feuillures d'encastrement du dormant du châssis qui ne sont autre chose, comme nous l'avons déjà dit, que des tranchées à deux faces. Ces feuillures ont, compris l'enduit en ciment qui recouvrira ultérieurement leurs deux faces (Voir fig. 514, 515 et 516) :

0.03 de largeur plus 0.015 réduit d'enduit en ciment.....	0.065
0.07 de profondeur plus 0.015 réduit d'enduit en ciment.....	0.085
Ensemble.....	0.15

de développement à l'équerre.

En vertu des articles 1088, 1039 et 1090, une tranchée semblable, y compris scellement, en moellon ou plâtras vaut 0.15 courant de légers, mais puisqu'il n'y a pas eu scellement et que celui-ci seul vaut la moitié de l'estimation, il restera donc pour la tranchée 0.075 courant de légers; par analogie à *trous et scellements* dans la meulière ou le béton (art. 1128), cette même tranchée faite dans la meulière vaudra moitié en plus (dans la pratique on ne change pas l'estimation, mais on augmente la quantité de la même proportion, ce qui revient au même).

Le mètre linéaire de feuillure piochée et taillée dans la meulière vaudra donc, lorsque le développement de cette feuillure sera égal ou inférieur à 0.10 :

1.00 aux 150/00.....	1.50
× 0.05 courant.....	

Et lorsque son développement sera supérieur à 0.10 :

1.00 aux 150/00.....	1.50
× , son développement réel réduit à moitié (soit 0.075 courant pour le cas qui nous occupe)...	0.11

On écrit indifféremment, quand le développement de la feuillure est égal ou inférieur à 0.10 :

1.00 aux 150/00.....	1.50
× 0.05 courant.....	
ou : 1.50 × 0.10 courant à 1/2.....	
et, quand le développement est supérieur à 0.10 (0.15 par exemple),	
1.50 × 0.075 courant.....	
ou : 1.50 × 0.15 courant à 1/2.....	

Evaluations de légers ouvrages en plâtre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.
0.075
Evaluations de légers ouvrages <i>dito</i> .
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.
0.11
Evaluations de légers ouvrages <i>dito</i> .
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.
0.075
0.075
0.11
0.11

Observation sur l'estimation des feuillures piochées et taillées dans la meulière.

230. Si nous nous reportons à l'article **Refouillement** de la Série de la Société centrale, édition 1901-1902, n°s 1609 à 1615, nous remarquons que les prix de refouillement à la pioche ou à la masse et au poinçon, dans la brique de Bourgogne, le béton et la meulière, sont payés le même prix (n°s 1609, 1611 et 1612); nous pouvons donc en conclure que les auteurs de la Série considèrent ces trois matériaux comme ayant une dureté analogue et présentant la même difficulté à la taille; nous sommes, par conséquent, en droit d'assimiler les feuillures dans la meulière aux feuillures dans la brique de Bourgogne.

Etablissons donc le prix de ces dernières :

L'observation 1623 de la Série nous indique que les prix de taille de brique de Bourgogne ou de pays s'appliquent aux mêmes évaluations que les prix de taille de pierre. Le détail du mètre des feuillures en pierre a été indiqué pages 434 et suivantes; nous n'y reviendrons pas, mais nous ferons observer qu'il s'agit ici de feuillures aux arêtes imparfaitement dressées, puisque les faces de ces feuillures seront ultérieurement enduites; comme on le fait d'ailleurs pour la brique, sauf dans le cas où les parements de brique des tableaux doivent rester apparents (cas où il y a lieu de compter les feuillures à l'entier de taille).

Feuillures en brique de Bourgogne de 0,075 de côté et au dessous

1.00 × 0.15 courant de taille.....	0.15	
aux 3/4.....	0.11	
à 4 ^e ,30, taille brique Bourgogne (art. 1621).....		0 ^e ,47
Feuillures en meulière :		
1.00 × 1.50.....	1.50	
× 0.075 courant de légers.....	0.11	
à 4 ^e ,20, légers ouvrages en plâtre (art. 904).....		0 ^e ,46
Différence.....		0 ^e ,01

La différence, nous le voyons, est insignifiante. Résultat qui vient à l'appui de la thèse que nous avons soutenue précédemment pour établir en légers la valeur des feuillures en meulière.

Afin de ne pas revenir sur les feuillures, nous allons donner ci-après un tableau indiquant l'estimation à appliquer pour la taille de toutes les feuillures.

Feuillures piochées et taillées, les arêtes imparfaitement dressées, les faces destinées à être enduites. — Au mètre linéaire :

Dans le moellon ou les plâtras :
Jusqu'à 0.10 de développement à l'équerre
Au-dessus de 0.10 de développement.
0.005 de légers par chaque centimètre de développement.
Soit le développement réel aux 50/00.....
Dans la meulière :
Jusqu'à 0.10 de développement à l'équerre.....
(Ou la longueur de la feuillure augmentée de moitié, l'estimation maintenue à 0.05).....
Au-dessus de 0.10 de développement à l'équerre.
0.0075 par chaque centimètre de développement. Soit le développement réel aux 75/00.....
Dans le cas où il serait exigé que les faces et les arêtes des feuillures fussent parfaitement dressées, on devrait appliquer :
Pour le moellon, les prix et évaluations de taille de pierre correspondant à la dureté du moellon mis en œuvre :
Soit pour le moellon dur : les prix de taille nos 4 et 5 ;
Pour le moellon franc, dit traitable : les prix de taille nos 6 et 7 ;
Et enfin pour le moellon tendre, les prix de taille nos 8 et 9.
Quant à la meulière, on appliquerait les évaluations de la taille de pierre et le prix du parement piqué sur meulière poreuse (art. 1299).
Daus la brique de Bourgogne ou de pays :
Mêmes évaluations que pour la pierre en tenant compte de l'observation 1693, chaque fois que ces feuillures seraient destinées à être enduites ultérieurement en plâtre, en ciment, en sable-mortier coloré, etc.

Evaluations de légers ouvrages en plâtre.	
	0.05
Observation.	
	0.075
Observation.	
Observation.	
Taille brique Bourgogne et de pays.	
Art. 1621 et 1622.	
Observation.	

231. Continuons maintenant le détail du métré des travaux accessoires nécessités par le châssis **g**.

4 trous de pattes dans la meulière de 0.12 profondeur et scellements en ciment de Portland de Boulogne, chaque 0.12.....	0.48
2 entailles profilées pour encastrement des abouls de la pièce d'appui et scellement en ciment <i>dito</i> , chaque 0.05.....	0.10
Ensemble.....	0.58

Au double pour plus-value de trous dans la meulière et de scellements en ciment Portland de Boulogne.....

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.

1.16

Observation sur les trous dans la meulière et scellements en ciment Portland. — A la pièce.

232. Nous avons vu (page 635) que les trous et scellements en plâtre dans la meulière étaient payés 0.015 de légers par centimètre de profondeur ; le scellement, qu'il soit fait dans la meulière, la brique, le moellon ou la pierre, a toujours la même valeur, puisqu'il faut le même temps à l'ouvrier pour le faire et que la quantité de plâtre employée est également invariable. Il résulte donc de ceci que la plus-value accordée par la Série à l'article 1128 pour trous et scellements dans la meulière ou le béton est afférente au trou seul, la valeur du scellement ne changeant pas ; soit par centimètre de profondeur 0,01 pour le trou et 0.005 pour le scellement en plâtre.

Un trou de 0.12 de profondeur pratiqué dans la meulière comme ceux qui ont été faits pour les pattes du châssis *g* vaudra donc : 0.12.

A l'entier de légers.....	0.12
Le scellement vaudra 0.12	
aux 50/00.....	0.06
Ensemble.....	0.18

ou 0.12 aux 150/00 = 0.18

Si nous ressortons en argent la valeur du trou seule, nous trouverons 0.12 à 4^r,20..... 0^r,50

Prix sensiblement égal à la va-

leur d'un trou de même profondeur dans la brique de Bourgogne, trou qui vaudrait en effet (art. 1621, 1623 et 1736) 0.12 à 4^r,30..... 0^r,51

Ce qui confirme encore ce que nous avons dit plus haut à propos des feuillures.

L'analogie serait encore bien plus grande si nous nous trouvions en présence d'un trou de plus de 0.32 de côté, puisque le refouillement à la masse et au poinçon a la même valeur dans la brique de Bourgogne et dans la meulière.

Les scellements en ciment romain valent (observation 1125) moitié en plus que les scellements en plâtre ; cette plus-value est justifiée non pas seulement par le prix plus élevé de la matière employée pour le scellement, mais encore par le temps supplémentaire passé par l'ouvrier pour ce travail, la prise du ciment étant beaucoup plus lente que la prise du plâtre.

Puisque la Série a admis ce principe, il est donc de toute logique d'augmenter l'estimation des scellements proportionnellement à la valeur de la matière employée et au temps passé par les ouvriers pour faire ces scellements, la lenteur de prise d'un ciment augmentant à peu près dans les mêmes proportions que son prix d'achat.

Nous établirons donc de la façon suivante les évaluations de **trous et scellements en ciment (A la pièce)**. Par centimètre de profondeur.

1° Trous dans le moellon et scellement en ciment romain :

Trou.....	0.005
Scellement en plâtre.....	0.005
Plus-value pour scellement en ciment romain :	
1/2 en plus du scellement en plâtre.....	0.0025
Ensemble.....	0.0125

2° Trous dans le moellon et scellement en ciment Portland.

Trou.....	0.005
Scellement en plâtre.....	0.005
Plus-value pour scellement en ciment Portland.	
1 fois le scellement en plâtre.....	0.005
Ensemble.....	0.015

Evaluations de légers ouvrages en plâtre.

0.0125

Dito.

0.015

3° Trou dans la meulière et scellement en ciment romain :		
Trou dans la meulière.....	0.01	
Scellement en plâtre.....	0.005	
Plus-value pour scellement en ciment romain :		
1/2 du scellement en plâtre.....	0.0025	<i>Dito.</i>
Ensemble.....	0.0175	0.0175
4° Trou dans la meulière et scellement en ciment Portland :		
Trou dans la meulière.....	0.01	
Scellement en plâtre.....	0.005	
Plus-value pour scellement en ciment Portland.		
1 fois le scellement en plâtre.....	0.005	<i>Dito.</i>
Ensemble.....	0.020	0.02

Ce qui revient à dire que les trous et scellements en ciment ont pour valeur *en légers* la profondeur du trou en centimètres affectée des coefficients suivants :

- 1.25 pour le 1^{er} cas ou à fois 1/4 ;
- 1.50 » le 2^e » ou à fois 1/2 ;
- 1.75 » le 3^e » ou à fois 3/4 ;
- 2.00 » le 4^e cas ou au double.

233. Ce que nous venons de dire pour les trous et scellement s'applique également, *en ce qui concerne les scellements*, aux entailles.

L'entaille seule vaut les 3/4 du trou (Observation 1110), augmentée de moitié, toutefois, s'il s'agit d'une entaille faite dans la meulière ou dans le béton ; mais le scellement, lui, doit être compté à rai-

son de 0.005 de légers par centimètre de profondeur s'il est fait en plâtre, ou affecté des coefficients 1.25 ou 1.50 s'il a été fait en ciment romain ou en ciment Portland.

En effet, la réduction aux 3/4 pour les entailles des évaluations des trous est justifiée par la plus grande facilité offerte à l'ouvrier maçon ou tailleur de pierre, par l'entaille dont les faces sont accessibles par 2, 3 ou 4 côtés, tandis que le trou ne présente d'ouverture que par une face ; mais le scellement nécessite autant de temps et autant de marchandises pour l'entaille que pour le trou.

Nous donnons ci-après les articles de la Série de la Société centrale, édition 1901-1902, relatifs aux entailles.

1° Entailles dans la pierre ou dans la brique.

TAILLE DE PIERRE OU TAILLE DE BRIQUE <i>à la pièce</i>	EVALUATIONS EN TAILLE	NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATIONS
Entaille d'arc-boutant.....	0.20	1730	
Entaille. — <i>Petite entaille cubant jusqu'à 0.025 inclusivement : les 3/4 de l'évaluation ci-après fixée pour les trous</i>	Obs.	1731	
<i>Les entailles cubant plus de 0.025 seront évaluées comme les refouillements (Voir évaluations de taille au mètre cube)</i>	Obs.	1732	

LÉGERS OUVRAGES <i>à la pièce</i>	EVALUATIONS EN LÉGERS	NUMÉROS D'ORDRE	OBSERVATIONS
Entaille à 2, 3 ou 4 côtés en moellons ou plâtras et scellement : <i>Aux 3/4 de l'évaluation du trou et scellement ci-après</i>	Obs.	1110	

Nous complétons les indications de la Série par la liste des évaluations applicables aux entailles et scellements, à la pièce et par centimètre de profondeur, la rédaction de l'article 1410 pouvant laisser supposer que le scellement doit être réduit aux $\frac{3}{4}$, ce qui serait illogique et en contradiction avec l'Observation 1731 qui, elle, ne s'applique manifestement qu'à l'entaille et non au scellement.

Entailles (à la pièce).

Jusqu'à 0.32 de côté et par chaque centimètre de profondeur.

1 ^o Entaille dans le moellon ou dans les plâtras et scellement en plâtre.	
Entaille par chaque centimètre de prof ^r	0.005
Aux 75/00	0.00375
Le scellement en plâtre	0.00300
Ensemble	0.00875
2 ^o Entaille dans le moellon et scellement en ciment romain :	
Entaille comme ci-dessus	0.00375
Le scellement en plâtre <i>dito</i>	0.00500
Plus-value pour scellement en ciment romain :	
1/2 en plus de scellement en plâtre	0.00250
Ensemble	0.01125
3 ^o Entaille dans le moellon et scellement en ciment Portland :	
Entaille comme ci-dessus	0.00375
Le scellement en plâtre <i>dito</i>	0.00500
Plus-value pour scellement en ciment Portland :	
1 fois la valeur du scellement en plâtre	0.00500
Ensemble	0.01375
4 ^o Entaille dans la meulière et scellement en plâtre.	
Entaille dans le moellon comme ci-dessus	0.00375
Aux 150/00 pour plus-value d'entaille dans la meulière	0.005625
Le scellement en plâtre <i>dito</i>	0.005000
Ensemble	0.010625
5 ^o Entaille dans la meulière et scellement en ciment romain :	
Entaille dans la meulière comme ci-dessus	0.005625
Le scellement en plâtre	0.005
Plus-value pour scellement en ciment romain :	
1/2 en plus de scellement en plâtre ...	0.0025
Ensemble	0.0075
Ensemble	0.013125
6 ^o Entaille dans la meulière et scellement en ciment Portland :	
Entaille dans la meulière comme ci-dessus	0.005625
Le scellement en plâtre	0.005
Plus-value pour scellement en ciment Portland.	
1 fois le scellement en plâtre	0.005
Ensemble	0.010
Ensemble	0.015625
7 ^o Entaille dans la pierre ou dans la brique et scellement en plâtre :	
Entaille par chaque centimètre de profondeur = 0.01 aux 75/00	0.0075
Le scellement en plâtre	0.005

ÉVALUATIONS DE	
TAILLE PIERRE OU BRIQUE	LÉGERS OUVRAGES EN PLÂTRE
»	0.00875
»	0.01125
»	0.01375
»	0.010625
»	0.013125
»	0.015625
0.0075	»
»	0.005

ÉVALUATIONS DE		
	TAILLE PIERRE OU BRIQUE	LÉGERS OUVRAGES EN PLÂTRE
8° Entaille dans la pierre ou dans la brique et scellement en ciment romain :		
Entaille comme ci-dessus.....	0.0075	»
Le scellement en plâtre..... 0.005		
Plus-value pour scellement en ciment romain :		
1/2 en plus du scellement en plâtre..... 0.0025		
Ensemble..... 0.0075	»	0.0075
9° Entaille dans la pierre ou dans la brique et scellement en ciment Portland :		
Entaille comme ci-dessus.....	0.0075	»
Scellement en plâtre <i>dito</i> 0.005		
Plus-value pour scellement en ciment Portland :		
1 fois la valeur du scellement en plâtre..... 0.005		
Ensemble..... 0.010	»	0.01

Comme on le voit par le tableau précédent, les entailles et scellements dans le moellon, les plâtras ou la meulière ont pour valeur, *en légers*, la profondeur de l'entaille comptée en centimètres, affectée d'un coefficient variable avec la nature des matériaux dans lesquels l'entaille est faite et variable également avec la valeur de la matière employée pour le scellement.

Ces coefficients sont les suivants :

Pour le 1^{er} cas. — 0.875 compris scellement;

Pour le 2^e cas. — 1.125 compris scellement;

Pour le 3^e cas. — 1.375 compris scellement;

Pour le 4^e cas. — 1.0625 compris scellement;

Pour le 5^e cas. — 1.3125 compris scellement;

Pour le 6^e cas. — 1.5625 compris scellement;

Pour les 7^e, 8^e et 9^e cas, le coefficient en taille de brique ou taille de pierre est invariablement de 0.75.

Quant aux scellements seuls, ils sont :

A l'extérieur (en tableaux)	
2 fois 0.79.....	1.58
2 fois 0.50.....	1.00
A l'intérieur:	
2 fois 0.89.....	1.78
2 fois 0.55.....	1.10
Ensemble.....	5.46
× 0.10 courant légers.....	

Pour le 7^e cas, 0.50 ou à demi;

» » 8^e » 0.75 ou aux 3/4;

» » 9^e » 1.00 ou à l'entier.

En ce qui concerne plus spécialement le cas qui nous occupe dans le métré du pavillon d'habitation que nous avons entrepris, les entailles pour les abouts de la pièce d'appui du châssis ont été estimées 0.05 de légers, non en raison de leur profondeur, mais parce qu'elles ont été faites à la demande du profil de la pièce d'appui. C'est donc un cas spécial qui ne rentre pas dans les catégories énumérées au tableau ci-dessus.

234. Nous terminerons enfin le détail des travaux nécessités par le châssis **g** par le métré des calfeutrements en ciment au pourtour de ce châssis.

Ces calfeutrements ont été faits en ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety, aux deux faces (intérieure et extérieure) de ce châssis et en quatre sens.

Nous en prendrons d'abord le développement de la façon suivante :

Légers ouvrages en plâtre.
0.55

Observation sur la valeur des solins et calfeutrements.

235. Les articles de la Série Société centrale (1901-1902), n^{os} 1082, 1083, 1084, 1085, relatifs aux **solins ou calfeutrements** et, notamment, l'article 1082, fixent à 0.05 de légers la valeur des solins de calfeutrement au pourtour des dormants de croisée, des planchers en menuiserie, collets de marche, etc. De plus l'Observation 1085 indique que les solins faits en ciment seront payés 1/4 en plus.

Mais il ne s'agit, bien entendu, comme pour la plus-value de scellement (art. 1125), que de solins en ciment romain, aucun travail en ciment Portland de Boulogne n'étant prévu dans les évaluations de *légers ouvrages* de la Série de Maçonnerie; pour avoir la valeur des solins en ciment Portland de Boulogne, nous devons donc nous reporter à la Série spéciale de *Ciments*, article 113, qui stipule que la *plus-value* de solins en ciment Portland sur le prix des enduits, ceux-ci étant comptés de cueillie en cueillie, est de 0^f,40 par mètre linéaire.

Il ne s'agit là, pourrait-on nous objecter, que d'une plus-value et non d'une valeur réelle à appliquer : l'objection serait juste; mais, par contre, nous ferons remarquer que cette plus-value est afférente à des solins ayant jusqu'à 0.05 de rayon et parfaitement exécutés, ce qui n'est pas tout à fait notre cas, puisque, dans l'espèce, il ne s'agit que d'un simple calfeutrement, fait, il est vrai, sur une épaisseur de 0.05, mais exigeant moins de soins et moins de temps que le travail prévu à la Série « Ciments » et que, d'autre part, l'évaluation de 0.10 de légers correspondant à 0^f,42 est un peu supérieure à la plus-value de l'article 113.

236. Les deux autres murs de cette cave sont en briques et ont été simplement jointoyés en mortier n^o 4 de chaux de Beffes (C) sur briquetage brut, le parement apparent, tel qu'il est décrit à la Série de la Société centrale, article 676 de l'édition de 1901-1902, n'ayant pas été demandé par l'architecte pour ce travail exécuté en cave.

Nous établirons le métré de ce travail de la façon suivante (Voir *fig. 526 à 533*) :

Jointoiement en mortier n^o 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints.

Mur de refend parallèle au mur de façade principale.....	4.80	
Refend perpendiculaire.....	3.25	
Ensemble.....	8.05	
× 2.30 hauteur.....		18.52
Moins :		
Partie de marche b (voir <i>fig. 526 à 530</i>).		
0.90 × 0.13.....	0.12	
Linteau 1.40 × 0.10.....	0.14	
Porte 1.00 × 2.20.....	2.20	
Ensemble.....	2.46	2.46
Reste.....		16.06

Solin d'encorbellement en plâtre sous la marche **b** (voir *figure 530*) 0.90 × 0.10 courant.....
 Sur le linteau.
 Champ en plâtre au panier de 0.10 largeur
 1.40 × 0.05 courant.....
 Reprendre renformis supplémentaire de 0.035 pour garnissage entre les ailes du fer.
 Longueur *dito* 1.40 × 0.10 = 0.14
 Aux 245/000 (art. 967, 968, 969 et 970).....

Jointoiement en mortier n^o 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902 Art. 884 (5)	
16.06	
Légers ouvrages. Série <i>dito</i> .	
0.09	
Légers ouvrages.	
0.07	
Légers ouvrages en plâtre.	
0.03	

Pour la porte de cette cave.	
2 trous de gonds dans la brique de pays de chaque 0.15 profondeur.....	0.30
1 trou de forte gâche de 0.15 (art. 1155).....	0.45
2 trous de battements de 0.05 profondeur Vent chaque 0.05.....	0.40
Ensemble.....	0.55
Les scellements en ciment de Portland de Boulogne 0.55 0/0.....	
A l'emplacement des gonds et de la gâche.	
3 Raccords de jointoiement en ciment Portland <i>dito</i> Vent chaque 0.12 légers.....	
A l'emplacement des battements.	
2 Raccords de jointoiement <i>dito</i> Vent chaque 0.08.....	

Taille brique pays.
Série <i>dito</i> (art. 1622)
0.55
Légers ouvrages.
0.55
<i>Dito.</i>
0.36
<i>Dito.</i>
0.46

NOTA. — Nous avons vu à l'article 1126 que la Série stipule d'une façon formelle que la valeur des trous et scellements ne comprend pas les raccords qui en sont la conséquence ; en effet, le trou et le scellement peuvent être faits sur un parement brut, ou, au contraire, sur un parement enduit en plâtre, en mortier de chaux, en ciment, en sable-mortier coloré ou sur un parement jointoyé en plâtre, en mortier de chaux ou de ciment, ou encore sur un parement simplement crépi, rocaillé de joints ou en plein, sur brique apparente, moellon ou meulière piqués ; ils peuvent être enfin faits sur murs, voûte, plafond, dallage, carrelage, pavage, etc. Il était donc presque impossible aux auteurs de la Série de prévoir tous ces cas ; c'est pourquoi il y a toujours lieu, lorsqu'il est fait, de compter le raccord de parement pour sa valeur, suivant sa nature.

La même observation s'applique aux descellements avec bouchements de trous ou aux bouchements de trous seuls.

Nous avons supposé, dans ce travail de construction neuve, la porte posée, mise en place et calée par le menuisier, les ferrures également posées par le serrurier, et nous n'avons pas compté ces poses. Il n'en est pas toujours de même, surtout en travaux d'entretien ; le maçon est souvent obligé de poser ou de déposer des fer-

rures ou des boiseries ; dans ce cas, ce travail lui est dû, et nous verrons, lorsque nous citerons des exemples de travaux d'entretien, de quelle façon on doit compter ces poses et déposes faites par le maçon.

237. Il ne nous reste plus, pour terminer le métré de la cave n° 1 du pavillon, qu'à compter le revêtement du sol et les travaux accessoires qui en ont été la conséquence..

Le sol de cette cave a été dallé en briques de Bourgogne ordinaires de 0,054 épaisseur, hourdées en mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety ; ce dallage a été jointoyé en même ciment et il repose sur une forme en béton de cailloux et chaux de Beffes de 0,08 épaisseur après pilonnage.

Pour l'encaissement de ce dallage et de sa forme, le sol a été repiqué sur une épaisseur de 0^m,15, les terres rapprochées du soupirail par deux jets horizontaux, jetées sur berge par ledit soupirail, chargées en brouette, transportées à un relais réduit et étendues dans le jardin.

Nous établirons le métré de ce travail en commençant par le dallage lui-même et nous passerons ensuite aux travaux accessoires, préparatoires ou complémentaires.

Dallage en brique de Bourgogne ordinaire, moule 0.054 × 0.11 × 0.22 et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I), de 0.054 épaisseur.		
4.80 × 3.25.....	»	15.60
A reporter.....	»	15.60

<i>Report</i>	»	15.60
Moins emplacement du calorifère compris cloison de 0.11 au pourtour (Voir plan fig. 571).		
Ouvrons ici une parenthèse pour expliquer de quelle façon nous avons procédé pour obtenir les éléments nécessaires à la détermination de cette surface.		
Les données que nous possédions (cotes relevées sur place) étaient les suivantes :		
1° Le diamètre intérieur de l'emplacement du calorifère $D = 1.20$;		
2° L'épaisseur de la cloison qui l'entoure $= 0.11$;		
3° La longueur dans œuvre de l'excédent rectangulaire $= 0.56$;		
4° La largeur, dans œuvre également, de cet excédent $= 0.69$.		
La surface à déduire hors-œuvre se compose donc :		
1° Du cercle O de 1.42 de diamètre extérieur, soit 0.71 rayon, diminuée de la surface du segment ABC de ce cercle ;		
2° Du rectangle ABGH.		
Calculons d'abord la surface du cercle O :		
$0.71^2 \times 3.1416$	4.58	»
Il s'agit maintenant de déduire de cette surface, la surface du segment ABC dont nous connaissons le rayon 0.71 et la corde 0.91 ($0.69 + 2$ fois 0.11), la demi-corde dont nous aurons besoin tout à l'heure est donc égale à 0.455.		
Un des éléments de ce segment, la flèche nous manque, nous l'obtiendrons par la formule suivante, qui découle de celle indiquée précédemment (page 651)		
$F = R - \sqrt{R^2 - 1/2 C^2}$		
dans laquelle R représente le rayon,		
F, la flèche,		
$1/2 C$, la demi-corde.		
En remplaçant ces lettres par leur valeur en millimètres, nous avons :		
$F = 710 - \sqrt{710^2 - 455^2}$		
ou : $F = 710 - \sqrt{504.400 - 207.025}$		
ou encore : $F = 710 - \sqrt{297.075}$,		
soit : $F = 710 - 545 = 0.165$,		
soit 0.16 en chiffres ronds.		
Le rapport de la flèche à la corde		
$\frac{F}{C}$ étant égal à $\frac{0.16}{0.91} = 0.1758$		
soit 0.18 en chiffres ronds, le développement de l'arc sera (Voir le tableau page 652)		
$0.91 \times 1.841 = 0.98$.		
Il en résultera que la surface du segment ABC sera égale à la surface du secteur AOB		
qui est $\frac{0.71 \times 0.98}{2}$	0.35	
Diminuée du triangle AOB qui a pour base 0.91 et pour hauteur 0.55 ($0.71 - 0.16$)		
soit $\frac{0.91 \times 0.55}{2}$	0.25	
Reste.....	0.10	0.10
<i>A reporter</i>	1.48	15.60

Report.....1.4815.60

Dans la pratique, on calcule beaucoup plus rapidement que nous l'avons fait la surface d'un segment de cercle, en se servant de la table suivante, lorsqu'on connaît la flèche et la corde de ce segment.

RAPPORTS		RAPPORTS	
$\frac{F}{C}$	$\frac{H}{F}$	$\frac{F}{C}$	$\frac{H}{F}$
0.50	0.7854 $\left(\frac{\pi}{4}\right)$	0.25	0.6989
0.49	0.7812	0.24	0.6964
0.48	0.7770	0.23	0.6941
0.47	0.7728	0.22	0.6918
0.46	0.7687	0.21	0.6896
0.45	0.7646	0.20	0.6875
0.44	0.7606	0.19	0.6853
0.43	0.7567	0.18	0.6836
0.42	0.7529	0.17	0.6818
0.41	0.7492	0.16	0.6801
0.40	0.7455	0.15	0.6783
0.39	0.7419	0.14	0.6770
0.38	0.7384	0.13	0.6756
0.37	0.7349	0.12	0.6743
0.36	0.7313	0.11	0.6731
0.35	0.7282	0.10	0.6720
0.34	0.7250	0.09	0.6710
0.33	0.7218	0.08	0.6701
0.32	0.7187	0.07	0.6693
0.31	0.7157	0.06	0.6686
0.30	0.7127	0.05	0.6680
0.29	0.7098	0.04	0.6676
0.28	0.7070	0.03	0.6673
0.27	0.7042	0.02	0.6670
0.26	0.7015	0.01	0.6668
		0.00	0.6667

Dans la première colonne de cette table, on trouve tous les rapports de la flèche à la corde $\frac{F}{C}$ depuis 0.50, qui est le cas du demi-cercle, jusqu'à zéro; en regard de ces chiffres on trouve dans la deuxième colonne le rapport de la *hauteur moyenne* du segment à la flèche $\frac{H}{F}$.

On appelle *hauteur moyenne* d'un segment, la hauteur d'un rectangle de surface équivalente au segment et ayant pour base la corde de ce dernier.

L'usage de cette table ne présente aucune difficulté: ainsi prenons l'exemple précédent; la corde du segment était égale à 0.91 et sa flèche à 0.16.

Le rapport $\frac{F}{C}$ est égal, comme nous l'avons vu plus haut,

A reporter.....1.4815.60

à 0.18 en chiffres ronds, le rapport de la hauteur moyenne à la flèche $\frac{H}{F}$ est donc égal à 0.6836. La surface du segment sera donc de :

$0.91 \times 0.16 = 0.15 \times 0.6836 = 0.0995$,
soit 0.10 en chiffres ronds, ce que nous avons trouvé.
Il nous reste maintenant à calculer la surface du rectangle ABGH dont nous connaissons la largeur 0.91 (0.69 + 2 fois 0.11), mais dont nous ignorons la longueur; cette longueur se compose de 0.56, dimension intérieure connue, plus de 0.11 épaisseur de la cloison = 0.67, moins la portion de rayon comprise entre les cordes AB et DE des segments de cercle; cette portion de rayon est égale à la différence de hauteur des deux triangles qui complètent les secteurs adjacents aux deux segments.

L'une de ces hauteurs nous est connue, elle est égale au rayon extérieur 0.71 diminué de la flèche du segment ABC soit $0.71 - 0.16 = 0.55$.

Nous trouverons l'autre en déduisant du rayon intérieur 0.60 la flèche du segment DEF, dont nous connaissons la demi-corde 0.69 = 0.345.

Cette flèche est égale à :

$$F = R \sqrt{R^2 - 1/2 C^2},$$

ou : $F = 600 - \sqrt{600^2 - 345^2},$
ou : $F = 600 - \sqrt{360.000 - 119.025},$
ou : $F = 600 - \sqrt{240.975},$
ou : $F = 600 - 491 = 109$

ou en chiffres ronds ; 110^{mm} = 0^m,11.
La hauteur du second triangle sera donc égale à :
 $0.60 - 0.11 = 0.49$.
La différence des deux hauteurs sera :
 $0.55 - 0.49 = 0.06$.
Et enfin, la longueur du rectangle ABGH sera :
 $0.67 - 0.06 = 0.61$

et sa surface sera :
 $0.61 \times 0.91 \dots\dots\dots 0.56$

N° 52.	Ensemble.....	2.04	2.04
N° 53.	Reste.....	13.56	13.56

Dallage en brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne de 0.054 épaisseur.

Observations sur le prix du dallage en brique de Bourgogne ordinaire, moule 0^m,54 x 0^m,11 x 0^m,22 et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I) de 0^m,054 épaisseur.

238. Les prix de dallage en brique que donne la Série de la Société centrale 1901-1902, articles 681 à 686, ne sont pas applicables au dallage que nous avons décrit page 664.

En effet, les prix de dallage de la Série sont calculés pour des revêtements de sol d'écurie avec caniveaux, pentes et contrepentes hourdés en mortier n° 3 de ciment Vassy (G), forme en béton de gravillon de 0^m,08 épaisseur et jointoiement en ciment Portland pur.
Nous devons donc, pour le cas qui nous occupe, composer un prix spécial pour le dallage seul et ensuite compter séparément la forme et le jointoiement tels qu'ils sont faits.
Etablissons ce prix comme ci-dessous :

1° Brique de Bourgogne ordinaire de 0^m,054 épaisseur hourdée en mortier n° 2 [art. 596 (5)]. 4^f,45

2° Plus-value pour hourdis en mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety art. 672 (8)]. 0^f,19

3° Ce dallage devant être parfaitement dressé à la règle, comme tous les travaux de ce genre (dallages ou carrelages), il y a également lieu d'appliquer l'article 676 pour « parement dressé à la règle pour brique devant rester apparente, les joints verticaux et horizontaux parfaitement réguliers, non compris jontolement ». 0^f,90

4° Enfin le hourdis des travaux de briquetage en revêtement sur le sol ou sur mur nécessitant une plus grande quantité de mortier, il est d'usage d'allouer à l'entrepreneur une plus-value de hourdis, par mètre superficiel, de 1^f,10 pour le ciment Portland de Boulogne, ci . 1^f,10

Ensemble. 6^f,64

Ce prix s'appliquera indifféremment à tous les revêtements de même nature, qu'ils soient faits sur parements verticaux (murs) ou sur parements horizontaux (sols).

On devra donc compter pour tous ces travaux, en plus du prix de la brique au mètre superficiel, de 0^m,06, 0^m,11 ou 0^m,22 d'épaisseur, selon son origine et de la plus-value afférente à la valeur du mortier employé dans le hourdis :

3° La plus-value de parement apparent (art. 676).

4° Les plus-values suivantes d'excédent de cube de hourdis par mètre superficiel :

En plâtre ou chaux A et B ¹ . . .	0 ^f ,28
En chaux C ¹	0 ^f ,70
En ciment romain F ¹	0 ^f ,85
En ciment G ¹	0 ^f ,95
En ciment I ¹	1 ^f ,10

1. Les cinq prix ci-dessus ont été extraits de la Série de Poche pratique et complémentaire de MM. Léon Léger et Lucien Dauphin (art. 569 à 573).

239. Jontolement sur ce dallage en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I) avec dégradation préalable et dégarnissage des joints sur brique neuve,

Surface n° 53.

Au-dessous, forme en béton de cailloux lavés et mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) de 0.08 épaisseur

Surface n° 53.

Jontolement sur brique neuve en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne (I). .

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 890 (5).

13.56

Forme en béton de cailloux lavés et mortier n° 2 de chaux de Beffes de 0.08 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Asphalte-bitume.
Art. 28.

13.56

Observation sur le prix de la forme en béton de cailloux et chaux hydraulique.

240. Nous avons appliqué pour la forme en béton sous le dallage de cette cave un prix de béton au mètre superficiel de la Série Asphalte-Bitume (art. 28), parce que nous estimons que les prix de la Série de Maçonnerie pour béton au mètre cube (art. 475 à 479) ne peuvent s'appliquer à la valeur d'une forme de 0^m,08 épaisseur, qui demande un excédent de main-d'œuvre pour le réglage ou

étendage du béton avec roulage préalable à la brouette ou jets horizontaux, dressement, nivellement et damage (il faut pour une forme au moins un pilonnage du béton quelle que soit son épaisseur, celle-ci ne serait-elle que de 0^m,05, tandis que la Série de Maçonnerie ne prévoit qu'un pilonnage par couche de 0^m,20 épaisseur). Enfin il n'y a pas lieu de faire de différence pour une forme un béton, qu'elle soit appliquée sous un dallage en asphalte ou sous un carrelage en brique et la Série de Maçonnerie n'ayant pas prévu de prix pour forme en béton au mètre

superficiel, nous devons, conformément à l'article 1747, prendre ce prix dans une des Séries éditées par la Société centrale.

241. Il nous reste maintenant à faire le métré de la cuvette placée sous le calorifère.

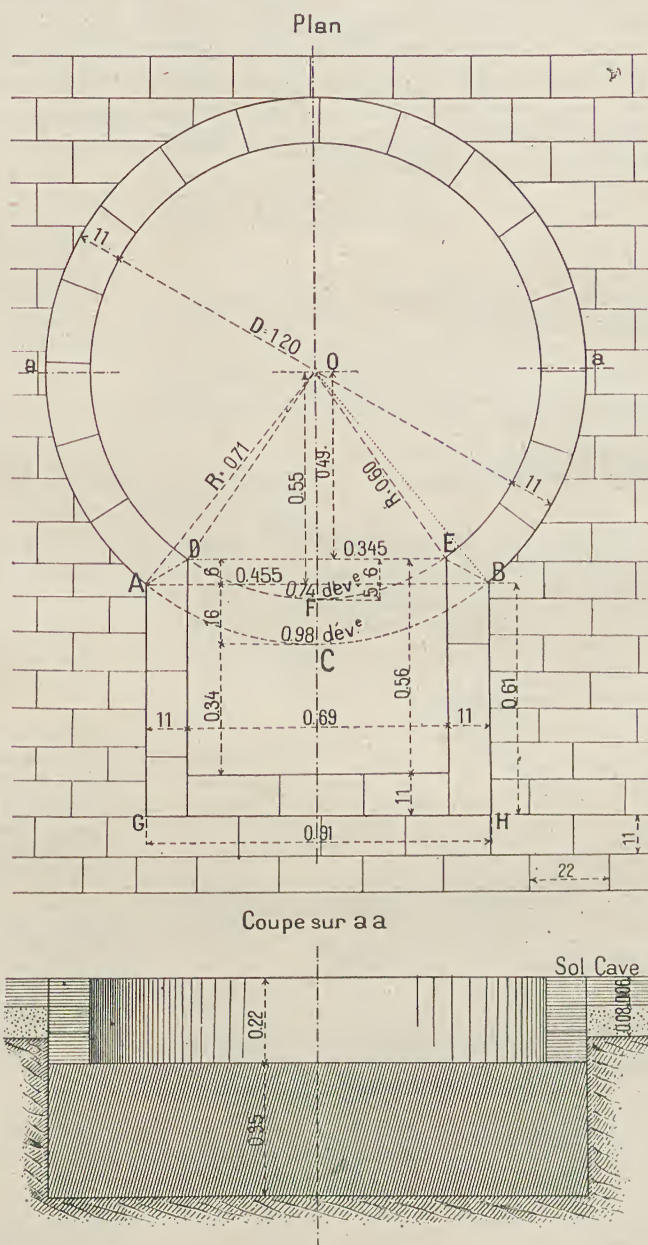


Fig. 571 et 572.

Cette cuvette (fig. 571 et 572) est constituée par une paroi en brique de Bourgogne ordinaire de 0^m,41 épaisseur hourdée en mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Longuet (I) et reposant sur un massif en

meulière neuve et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C).

Nous établirons ce métré de la façon suivante :

(Le métré de la Terrasse nécessitée par le dallage, la forme en béton dudit et la cuvette sous le calorifère sera détaillé aussitôt après que nous aurons terminé le métré de la Maçonnerie relatif à ces travaux, étant donné qu'il est préférable de

traiter en premier lieu l'objet principal du travail et de ne s'occuper qu'ensuite des travaux accessoires, méthode qui, lors du règlement du mémoire, permet au vérificateur de se rendre compte immédiatement de la nature du travail, sans le mettre dans l'obligation de feuilleter toutes les pages du mémoire relatives aux travaux préparatoires.)

Massif sous la cuvette en meulière neuve hourdée en mortier n° 2 de chaux de Beffes (C)

Surface n° 52 = 2.04×0.35 épaisseur = 0.714.

Au-dessus brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Louquety, de 0.11 épaisseur pour cloison :

Circonférence extérieure de 1.42 diamètre. 4.46

Moins arc (calculé précédemment)..... 0.98

Reste..... 3.48

Circonférence intérieure de 1.20 diamètre = 3.77

Moins arc de 0.69 corde et de 0.11 flèche

$\left(\frac{F}{C} = 0.159 \text{ ou } 0.16\right)$ soit 0.69×1.0668 (Voir table, page 652)..... 0.74

N° 54 Reste..... 3.03

Le développement moyen sera donc :

N° 55 $\frac{3.48 + 3.03}{2}$ 3.26

2 fois H/O/ $\frac{0.67 + 0.61}{2}$ 1.28

4 fois D/O/..... 0.69

N° 56 Ensemble..... 5.23

$\times 0.30$ hauteur = 1.57

Plus-value pour mur circulaire en plan de moins de 2.00 de diamètre

Développement n° 55..... 3.26

$\times 0.22$ hauteur..... 0.72

$\times 0.11$ épaisseur..... 0.079
aux 110/00 (observations 1593)

Jointoiement en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne *dito* sur brique neuve sur le dessus de la cloison et à l'intérieur de la cuvette

Dessus : Développement n° 56 = 5.23.

$\times 0.11$ largeur..... 0.58

Face intérieure :

Développement n° 54 = 3.03

2 fois 0.56..... 1.12

1 fois..... 0.69

Ensemble..... 4.84

$\times 0.22$ hauteur..... 1.06

Ensemble 1.64

Meulière neuve et mortier n° 2 de chaux de Beffes pour massif.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1208 (1) et 1222 (2).

0.714

Surface brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne de 0.11 pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 596 (3) et 673 (8).

1.57

Plus-value pour mur circulaire en plan de moins de 2.00 de diamètre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 1585.

0.087

Jointoiement sur brique neuve en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne (1).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902

Art. 890 (5).

1.64

242. Nous allons procéder maintenant au mètre des travaux de terrasse préalablement exécutés pour la préparation du sol. Il a été fait en premier lieu un repiquage du sol de 0^m,13 d'épaisseur pour l'encaissement du dallage en brique et de

sa forme en béton y compris la surépaisseur de hourdis nécessitée par l'excédent de mortier employé pour le dallage.

Nous détaillerons ce travail de la façon suivante :

Repiquage du sol de 0.15 épaisseur.

Surface totale du dallage avant déduction, ce travail ayant été également fait à l'emplacement de la cuvette du calorifère dont le fond de fouille est à un niveau inférieur à celui du N° 57. dessous de la forme en béton (page 664) = 15.60

Dressement et nivellement du sol avec pilonnage.

Même surface N° 57 — 15.60.

A l'emplacement de la cuvette sous le calorifère, fouille de trou et dépôt des terres à l'orifice.

Surface N° 52 — 2.04.

N° 58. $\times 0.42$ profondeur (0.37 — 0.15)... 0.837

Toutes les terres provenant, tant du repiquage du sol que de la fouille de trou à l'emplacement du calorifère ont été rapprochées du soupirail g par deux jets horizontaux réduits, jetées sur berge dans

le jardin par ce soupirail, chargées en brouette, roulées à un relais et étendues dans le jardin.

Nous dirons donc :

2 Jets horizontaux de terre, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à 1 relais et étendage.

Surface N° 57 15.60 \times 0.15 épaisseur..... 2.340

Cube N° 58 0.837

Ensemble..... 3.197

2 jets horizontaux de terre, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à 1 relais et étendage.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Série Terrasse. — Articles 48 (1), 46 (1), 49 (1), 66 (1), 24.

3.197

Observation sur le dressement et le nivellement du sol.

243. Dans le détail du mètre des travaux de terrasse ci-dessus, nous avons compté le dressement et le nivellement du sol suivant le prix de la Série de Pavage Société centrale 1901-1902 (art. 88), soit 0^m,13 par mètre superficiel.

La même édition de cette Série donne pour le même travail à l'article 83 de la Terrasse le prix de 0^m,09, soit un écart de 0^m,04 qui représente 44 0/0 de ce dernier prix, ce qui est énorme.

Pourquoi cette différence de prix, le travail étant le même ?

Si la Série de la Société centrale s'est inspirée, dans l'établissement de ses prix composés des sous-détails de la dernière

édition, de la Série de la Ville de Paris (1^{er} novembre 1882), comme nous l'avons supposé précédemment, le prix porté à la Série Terrasse (art. 88) est exact.

En effet, il faut (art. 32 de la Série de la Ville de Paris précitée), « pour déblayer les aspérités d'une plate-forme, jusqu'à 0^m,03 épaisseur maximum, et remblayer les parties creuses avec pilonnage de 8 mètres superficiels, une heure de terrassier ».

Pour faire le même travail sur une superficie d'un mètre carré, il faudra donc 1/8 d'heure ou 0^h,125¹.

L'heure du terrassier compris débours-

1. Dans les sous-détails de la Série de la Ville de Paris, les heures sont comptées en fractions décimales : 0^h,125 représente donc 7 minutes et demie.

sés, faux frais et bénéfice de 10 0/0 valant 0^f,73 (art. 15), le prix d'un mètre superficiel de dressement et de nivellement de sol vaudra donc 0^b,125 à 0^f,73. 0^f,09 ce qui est conforme au prix indiqué à l'article 83.

D'autre part, si nous établissons le même prix en nous basant sur la valeur des heures de la Série **Pavage**, nous devons compter 0^b,0625 de compagnon paveur et aide pour le dressement et le nivellement d'un mètre superficiel de plate-forme, car dans un travail de ce genre ne réclamant aucune capacité professionnelle spéciale, le garçon paveur peut faire autant de besogne que son compagnon.

L'heure de compagnon paveur vaut, compris déboursés, faux frais et bénéfice (art. 40). 0^f,98

L'heure de garçon paveur vaut en prix de règlement *dito* (art. 41) 0^f,66

Ensemble. 1^f,64

Soit pour 0^b,0625. 0^f,10 ce qui ne concorde pas avec le prix de 0^f,13 indiqué à l'article 88.

Il faudrait donc en conclure que, dans la Série **Pavage**, la Société centrale n'a pas emprunté ses éléments de sous-détail

à la Série de la Ville de Paris, ayant reconnu que les bases du calcul de cette dernière Série étaient erronées¹. C'est notre opinion, et il est presumable que tant que la Série de la Société centrale laissera subsister des non-sens de cette nature dans ses éditions, les métreurs continueront à appliquer dans l'établissement de leurs mémoires les prix les plus élevés, tandis que les vérificateurs les régleront au taux le plus bas.

Cave n° 2.

Les murs de cette cave en deux sens sont en meulière et ont été rocaillés de joints comme ceux de la cave n° 1. Le mur de refend perpendiculaire à la façade principale est en brique de 0^m,22 et a été jointoyé sur la face du côté de cette cave, comme il l'a été dans la cave n° 1. Le quatrième côté de cette cave est constitué par une cloison en brique de 0^m,06 épaisseur dont il n'a pas encore été question. Nous allons faire ce métré de la façon suivante :

1. Ce prix de dressement et de nivellement du sol a été inséré à la Série de Pavage, pour la première fois dans l'édition de 1897-1898, alors que le prix du même travail a paru dans la partie Terrasse à toutes les éditions depuis la création de la Série de la Société centrale.

Rocaillage de joints sur murs en meulière, compris dégradation préalable des joints et jointoiement en meulière concassée, posée à bain de mortier n° 4 de chaux de Beffes (C).

Mur de face postérieure	4.46	
Mur de face latérale de droite	2.22	
Ensemble	6.68	
× 2.30 hauteur		15.36
A déduire (Voir fig. 488 à 492) :		
Linteau 0.90 × 0.40	0.09	
Châssis a 0.64 × 0.59	0.38	
Ensemble	0.47	0.47
Reste		14.89
Reprendre :		
Ebrasements du châssis a		
2 fois 0.34 = 0.68 × 0.40	0.27	
2 fois 0.29 = 0.58 × 0.19	0.11	
Allège 0.56 × 0.19	0.11	
Appui 0.29 × $\frac{0.56 + 0.64}{2}$ =	0.17	
Ensemble	0.66	0.66
Ensemble surface		15.55

Rocaillage de joints sur murs en meulière en mortier n° 4 de chaux de Beffes.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.	
Art. 1618 (3).	
15.55	

Pour le châssis **a**.

Dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière pour encastrement de dormant de châssis :

1 fois H/O/ 0.54
2 fois D/O/ 0.40 = 0.80

Ensemble..... 1.34

aux 150/00 pour feuillures dans la meulière..... 2.01

× 0.075 courant légers 0.58

4 Trous de pattes dans la meulière de 0.12 profondeur et scellements en ciment Portland de Boulogne, valent chaque 0.12 = 0.48

2 Entailles profilées pour encastrement des abouts de la pièce d'appui et scellements en ciment *dito* valent chaque 0.05 0.10

Ensemble..... 0.58

Au double pour plus-value de trous dans la meulière et de scellements en ciment Portland de Boulogne.....

Calfeutrement au pourtour du châssis aux deux faces en quatre sens en ciment Portland de Boulogne.

A l'extérieur (en tableaux) :

2 fois 0.44 = 0.88

2 fois 0.40 = 0.80

A l'intérieur :

2 fois 0.54 = 1.08

2 fois 0.45 = 0.90

Ensemble..... 3.66

× 0.10 courant légers..... 0.37

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 904.

0.15

Légers ouvrages.

Série *dito*.

Art. 904.

1.16

Légers ouvrages.

Série *dito*.

Art. 904.

0.37

Nous continuerons le métré des travaux intérieurs de cet étage par la cloison de distribution entre les caves n^{os} 2 et 3.

Cette cloison est construite comme les murs de refend, en brique pleine de Paris, fournie dite façon Bourgogne, de la rive gauche, hourdée en mortier n^o 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0^m,06 épaisseur; elle est percée d'une porte et repose sur une fondation en béton de cailloux et mortier n^o 2 de chaux hydraulique *dito*

de 0^m,25 largeur × 0^m,25 hauteur avec tranchée préalable dans le sol, jet sur berge, deux jets horizontaux pour rapprocher les terres du soupirail **b**, jet sur berge par ledit soupirail, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage dans le jardin.

Nous représentons cette cloison en plan, coupe et élévation sur les figures 573, 574 et 575, et nous en détaillerons la construction comme suit :

Fondation sous cette cloison en béton de cailloux lavés et mortier n^o 2 de chaux hydraulique de Beffes (C).

Longueur.... 3.26

» 0.11

N^o 59 Ensemble 3.37 × 0.25 largeur = 0.84

× 0.25 profondeur..... 0.210

Fouille en rigole et jet sur berge pour encaissement de ce béton, 2 jets horizontaux réduits pour rapprocher les terres du soupirail **b** (cave n^o 3), jet sur berge par ce soupirail, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage dans le jardin.

Surface ci-dessus n^o 59..... 0.84

× 0.35 profondeur..... 0.294

Béton de cailloux et mortier n^o 2 de chaux de Beffes (C).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 475 et 477 (2).

0.210

Fouille en rigole et jet sur berge, 2 jets horizontaux, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à 1 relais et étendage.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 27 (1), 48 (1), 43 (1), 49 (1), 66 (1) et 64.

0.294

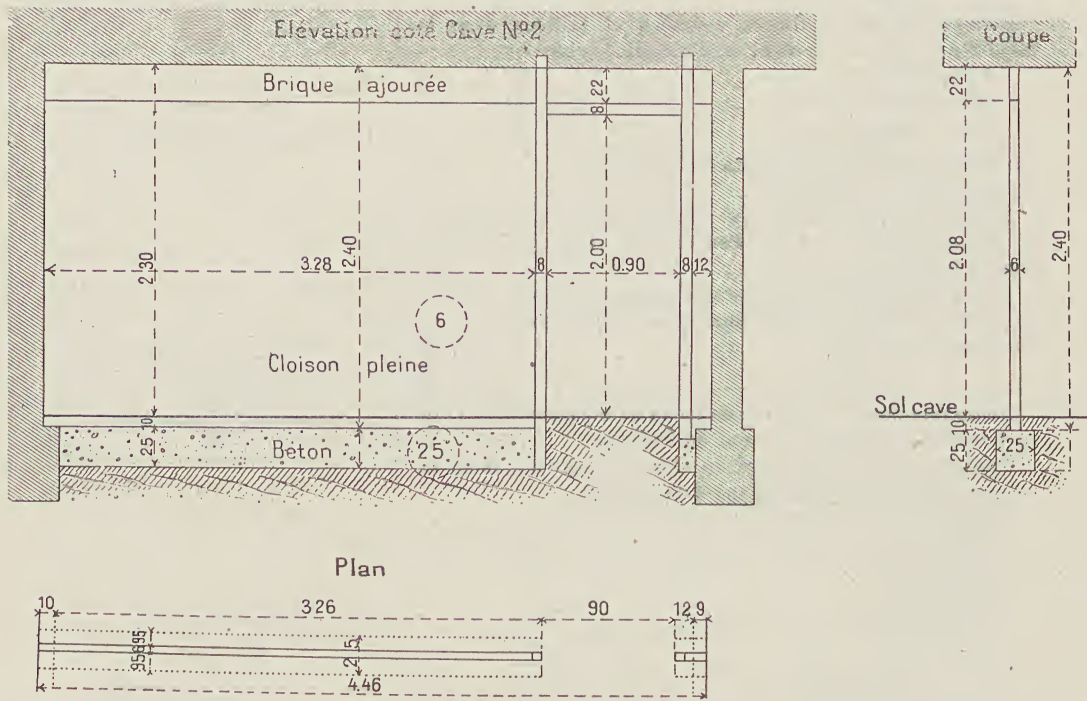


Fig. 573 à 575.

Pour l'huissérie de la porte, 2 trous dans le plancher de 0.06 profondeur et scellement en plâtre valent chaque 0.06..... 0.12

2 scellements de pieds (sans trous) en ciment romain de chaque 0.15 profondeur = 0.30

Aux 75/00 pour plus-value de scellement en ciment..... 0.23

Ensemble..... 0.35

Cloison en brique pleine, fournie, de Paris, dite façon Bourgogne, de la rive gauche, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.06 épaisseur.

Entre poteaux et compris liaison dans les murs à droite et à gauche longueur réduite 3.33

» » 0.17

Ensemble... 3.50

× 2.40 hauteur compris partie enterrée..... 8.40

Dessus de porte 0.90 × 0.22..... 0.20

Ensemble..... 8.60

Dont en brique ajourée

Longueur réduite 3.33

» » 0.17

Dessus de porte 0.90

N° 60. Ensemble.... 4.40

× 0.22 hauteur..... 0.97

Reste..... 7.63

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.

0.35

Report	7.63
Reprendre partie de cloison en brique ajourée	
Surface déduction ci-dessus = 0.97.	
Aux 90/00 (observations 687).....	0.87
Ensemble.....	8.50
Tranchées de liaison ou arrachements dans les murs de face et de refend	
2 fois 2.40 = 4.80 aux 150/00 pour plus-value de tranchées de liaison dans des murs en brique ou en meulière = 7.20	
× 0.05 courant légers.....	0.36
Lardis de clous à bateau dans les poteaux de l'huissierie	
2 fois 2.40 = 4.80	
2 — 0.22 = 0.44	
Ensemble..	5.24
× 0.015 courant légers, article 1042.....	0.08
(NOTA — Nous avons supposé, dans ce travail en bâtiment neuf, les clous à bateaux fournis par l'entrepreneur de serrurerie, lorsque, par exception, ces clous sont fournis par l'entrepreneur de maçonnerie, c'est l'article 1043 qui doit être appliqué.)	
Tranchée de liaison dans le hourdis en plâtras du plancher :	
Longueur développée n° 60 = 4.40	
× 0.05 courant légers.....	0.22
Champs en raccord aux deux faces de la cloison	
2 fois longueur développée <i>dito</i> n° 60 = 8.80 × 0.08	
courant légers (champs en plafond).....	0.70
Ensemble	1.36
Sur mur de refend perpendiculaire au mur de façade principale, jointoiment en mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints.	
2.22 × 2.30 hauteur	5.11
Au sol, dressement et nivellement avec pilonnage.	
4.46 × 2.22.....	9.90

Brique façon Bourgogne de la rive gauche et mortier n° 2 de chaux de Beffes de 0.06 épaisseur.

Série *dito*.
Art. 621 (5) et 672 (2).

8.50

Légers ouvrages en plâtre.
Série *dito*.
Art. 904.

1.36

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 884 (5).

5.11

Dressement et nivellement du sol.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Pavage.
Art. 88.

9.90

Cave n° 3.

Les murs en meulière et les murs en brique de cette cave ont été traités de la

même façon que ceux de la cave précédente.

Nous opérons donc de la façon suivante :

Sur mur de façade latérale de droite, rocaillage de joints sur meulière neuve, compris dégradation préalable des joints et jointoiment en meulière concassée, posée à bain de mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C).

2.22 × 2.30 hauteur

5.11

A déduire (Voir *fig.* 493 à 495) :

Linteau 1.50 × 0.10 =

0.15

Châssis **b** 1.24 × 0.67 =

0.83

Ensemble.....

0.98

0.98

Reste.....

4.13

Report.....	4.13	
Repandre ébrasements de ce châssis :		
2 fois 0.34 = 0.68 × 0.50 = ...	0.34	
2 fois 0.27 = 0.54 × 0.17 = ...	0.09	
Allège 1.16 × 0.17 = ...	0.20	
Appui 0.27 × $\frac{1.16 + 1.14}{2}$ = ...	0.32	
Ensemble surface.....	5.08	
Pour le châssis b .		
Dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière pour encastrement de dormant de châssis :		
1 fois.....	1.14	
2 fois 0.50.....	1.00	
Ensemble.....	2.14	
Aux 150/00 pour plus-value de feuillure dans la meulière.....	3.21	
× 0.075 courant.....	0.24	
4 Trous de pattes dans la meulière de 0.12 profondeur et scellement en ciment de Portland de Boulogne, valent chaque 0.12.....	0.48	
2 Entailles profilées pour encastrement des abouts de la pièce d'appui et scellement en ciment Portland de Boulogne valent chaque 0.05.....	0.10	
Ensemble.....	0.58	
Au double pour plus-value de trous dans la meulière et scellements en ciment Portland de Boulogne.....		
Calfutrement de ce dormant de châssis aux deux faces en quatre sens en ciment de Portland de Boulogne <i>dito</i> .		
A l'extérieur (en tableaux):		
2 fois 1.04.....	2.08	
2 fois 0.50.....	1.00	
A l'intérieur :		
2 fois 1.14.....	2.28	
2 fois 0.55.....	1.10	
Ensemble.....	6.46	
× 0.10 courant de légers.....	0.63	
Sur les autres murs de cette cave, jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints :		
Mur de refend parallèle au mur de face principale.....	4.46	
Refend perpendiculaire.....	2.22	
Ensemble.....	6.68	
× 2.30 hauteur.....	15.36	
A déduire :		
Linteau 1.21 × 0.12 =	0.14	
Porte 0.90 × 2.18 =	1.96	
Ensemble.....	2.10	2.10
Reste.....	13.26	
Sur le linteau, champ en plâtre au panier de 0.12 largeur.		
1.21 × 0.05 courant légers.....	0.06	
Repandre renformis supplémentaire de 0.035 pour garnissage entre les ailes du fer et pour affleurer le parement de la brique (Voir <i>fig.</i> 532 et 533)		
1.21 × 0.12.....	0.14	
A reporter.....	0.06	

Rocailage de joints en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur mur en meulière.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1618 (3).
5.08

Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 904.
0.24

Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 904.
1.16

Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 904.
0.63

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 884 (5).
13.26

<i>Report</i>	0.06
Aux 245/000 (art. 967, 968, 969 et 970).....	0.03
Pour la porte de cette cave :	
Même travail qu'à la porte de la cave N° 1 (Voir page 664).	
Produit en taille brique pays.....	0.53
Produit en légers ouvrages en plâtre	0.55
» » »	0.36
» » »	0.16
Ensemble légers.....	1.16

NOTA. — La cloison en brique de 0.06 entre les caves N°s 2 et 3 n'a pas été jointoyée.

Dressement et nivellement du sol avec pilonnage.

$$4.46 \times 2.22 = 9.90$$

Buanderie.

Locaillage de joints sur meulière neuve compris dégradation préalable des joints et jointoiement en meulière concassée, posée à bain de mortier n° 4 de chaux hydraulique de Baffes (C), sur mur de façade latérale de droite 4.65

Sur mur de façade principale..... 4.46

Ensemble..... 9.11

$\times 2.30$ hauteur..... 20.95

A déduire :

Châssis **c** (Voir *fig.* 496 à 498) :

Linteau 1.70×0.40 0.15

Châssis 1.24×0.98 1.22

Porte **d** (Voir *fig.* 499 à 501) :

Linteau 1.50×0.40 0.15

Porte 1.14×1.64 1.87

Seuil 1.24×0.49 0.24

Marches (*fig.* 535 et 536) :

1.70×0.49 0.32

1.70×0.48 0.31

Châssis **e** (Voir *fig.* 505 à 507) :

Linteau 1.75×0.40 0.18

Châssis 1.40×1.05 1.47

Ensemble..... 5.91

5.91

Reste.....

15.04

Reprendre ébrasements de porte ou de châssis :

En suivant le même ordre que ci-dessus :

Châssis **c**.

2 fois $0.34 = 0.68 \times 0.80 =$ 0.54

2 fois $0.29 = 0.58 \times 0.18 =$ 0.10

Allège $1.16 \times 0.18 =$ 0.21

Appui $0.29 \times \frac{1.16 + 1.24}{2} =$ 0.35

Porte **d**.

Ebrasements :

2 fois $0.34 = 0.68 \times 1.64 =$ 1.12

2 fois $0.05 = 0.10 \times 0.19 =$ 0.02

Châssis **e**.

Ebrasements :

2 fois $0.24 = 0.48 \times 1.05 =$ 0.50

A reporter..... 17.88

Taille brique pays.
Série <i>dito</i> .
Art. 1622.
0.55
Légers ouvrages.
Série <i>dito</i> .
Art. 904.
1.16
Dressement et nivellement du sol.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Pavage.
Art. 88.
9.90

<i>Report</i>	17.88	
Tympan d'ogive :		
2 fois $\frac{0.40 \times 0.40}{2} =$	0.16	
Appui $0.24 \times \frac{1.30 + 1.40}{2} =$	0.32	
Ensemble.....	18.36	
Dégagement de feuillures, piochées et taillées dans la meulière pour encastrement de bâlis dormants de châssis et de porte.		
En suivant le même ordre <i>dito</i> .		
Châssis c :		
1 fois.....	1.14	
2 fois 0.80 =	1.60	
Porte d :		
1 fois.....	1.14	
2 fois 1.64 =	3.28	
Châssis e :		
1 fois.....	1.30	
2 fois 1.03 =	2.10	
Ensemble.....	10.56	
Aux 150/00 pour plus-value de feuillures dans la meulière.....	13.84	
$\times 0.075$ courant légers.....	1.19	
Pour les deux châssis et la porte 16 trous de pattes dans la meulière de 0.12 profondeur et scellement en ciment Portland de Boulogne valent chaque 0.12.....	1.92	
4 Entailles profilées <i>dito</i> précédentes pour encastrement d'abouts de pièce d'appui et scellements en ciment <i>dito</i> valent chaque 0.05... ..	0.20	
Ensemble.....	2.12	
Au double pour plus-value de trous dans la meulière et scellements en ciment Portland de Boulogne	4.24	
Calfeutrement en ciment Portland de Boulogne aux deux faces, en quatre sens des châssis et en trois sens de la porte.		
Châssis c :		
A l'extérieur (en tableaux) :		
2 fois 1.04 =	2.08	
2 fois 0.80 =	1.60	
A l'intérieur :		
2 fois 1.14 =	2.28	
2 fois 0.85 =	1.70	
Porte d :		
A l'extérieur (en tableaux) :		
1 fois.....	1.04	
2 fois 1.64 =	3.28	
A l'intérieur :		
1 fois.....	1.14	
2 fois 1.69 =	3.38	
Châssis e :		
A l'extérieur (en tableaux) :		
1 fois.....	1.16	
<i>A reporter</i>	17.66	5.43

Rocailage de joints en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur mur en meulière.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1618 (3).

18.36

<i>Reports</i>	17.66	5.43
A l'intérieur :		
2 fois 1.30 =	2.60	
2 fois 1.05 =	2.10	
Ensemble.....	22.36	
× 0.10 courant légers.....		2.24
Ensemble légers.....		7.67
Sur les autres murs, jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints.		
Sur mur de refend perpendiculaire à la face principale	4.65	
Sur refend parallèle.....	4.46	
Ensemble.....	9.11	
× 2.30 hauteur.....		20.95
A déduire :		
Linteau 1.21 × 0.12 =	0.14	
Porte 0.90 × 2.18 =	1.96	
Ensemble.....	2.10	2.10
Reste.....		18.85
Pour le surplus, même travail qu'à la porte de cave n° 3 (Voir page 677).		
Produit en taille brique pays.....		
Produit en légers ouvrages en plâtre		
Au sol, carrelage en carreaux carrés de Beauvais de 0.20, de 21 millimètres d'épaisseur posés sur ciment Vassy (G) et forme en sable de 0.05 épaisseur après tassement (0.06 avant tassement) compris nettoyage à la sciure de bois :		
4.46 × 4.65.....		20.74
Moins marches (Voir <i>fig.</i> 535 et 536) :		
1.70 × 0.65.....		1.11
Reste.....		19.63
Reprendre tympan de cercle contre angle de marche arrondi vaut y compris plus-value de coupe circulaire		0.05
Ensemble.....		19.68
Pour encaissement de ce carrelage et de sa forme		
Repiquage du sol de la buanderie de 0.07 épaisseur		
Surface carrelage.....		19.68
Dressement, nivellement du sol avec pilonnage et règlement des pentes :		
Surface <i>dito</i>		19.68
2 jets de pelles horizontaux réduits pour rapprochement des terres de la porte sur le jardin, jet sur berge par cette porte, chargement en brouette, transport à 1 relais et étendage des terres dans le jardin		
Surface ci-dessus.....	19.68	
× 0.07 épaisseur.....		1.378

Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.
7.67
Jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 884 (5).
18.85
Taille brique pays.
Série <i>dito</i> (art. 1622).
0.55
Légers ouvrages.
Série <i>dito</i> (art. 904).
1.16
Carrelage en carreaux carrés de Beauvais de 0.20, de 0.021 épaisseur, posés sur ciment de Vassy (G) et forme en sable de 0.06 avant tassement.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Carrelage.
Art. 77 (9) et 91.
19.68
Repiquage du sol de 0.07.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Terrasse.
Art. 88 et 89.
19.68
Dressement et nivellement du sol.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Pavage.
Art. 88.
19.68
2 jets horizontaux, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à 1 relais et étendage.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Terrasse.
Art. 48 (1), 49 (1), 66 (1), 64.
1.378

Cave n° 4.

Rocailage de joints sur meulière neuve, compris dégradation préalable des joints et jointoiment en meulière concassée posée à bain de mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C).

Sur mur de façade principale.....	4.80
Sur mur de façade latérale de gauche.....	3.40
Ensemble.....	8.20

$\times 2.30$ hauteur..... 18.86

Moins châssis f : (Voir fig. 508 à 510).

Linteau $0.90 \times 0.10 = 0.09$

Châssis $0.64 \times 1.03 = 0.66$

Ensemble..... 0.75 0.75

Reste..... 18.11

Reprendre ébrasements de ce châssis :

2 fois $0.31 = 0.62 \times 1.03$ 0.64

Appui $0.31 \times \frac{0.54 + 0.64}{2}$ 0.18

Ensemble surface..... 18.93

Dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière pour encastrement de dormant de châssis.

1 fois..... 0.54

2 fois 0.96 1.92

Ensemble..... 2.46

Aux 15 0/00 pour plus-value de feuillures dans la meulière..... 3.69

$\times 0.075$ courant..... 0.28

Pour les pattes et la pièce d'appui, même travail que dans la cave N° 3.

Produit en légers (page 676)..... 1.16

Caléutrement de ce dormant de châssis aux deux faces en 4 sens en ciment Portland de Boulogne *dito*.

A l'extérieur (en tableaux) :

2 fois $0.40 =$ 0.80

2 fois $0.96 =$ 1.92

A l'intérieur :

2 fois $0.54 =$ 1.08

2 fois $1.03 =$ 2.06

Ensemble..... 3.86

$\times 0.10$ courant..... 0.59

Ensemble légers..... 2.03

Sur les autres murs de cette cave, jointoiment en mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C) sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints.

Mur de refend parallèle à la façade principale 4.80

Mur de refend perpendiculaire à la façade principale..... 3.40

Ensemble..... 8.20

$\times 2.30$ hauteur..... 18.86

A déduire :

Linteau de porte :

$1.40 \times 0.10 =$ 0.14

Porte : $1.00 \times 2.20 =$ 2.20

Ensemble..... 2.34 2.34

Reste..... 16.52

Rocailage de joints sur meulière neuve en mortier n° 4 de chaux de Beffes.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1618 (3).

18.93

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.

2.03

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 884 (5).

16.52

Sur le linteau, champ en plâtre au panier de 0.10 largeur.	
1.40 × 0.05 courant légers.....	0.07
Reprendre renformis supplémentaire de 0.035	
entre les ailes du fer :	
1.40 × 0.10 hauteur.....	0.14
Aux 245/000 (art. 967, 968, 969 et 970).....	0.03
Pour la porte de cette cave :	
Même travail qu'à la porte de la cave N° 3 (Voir	
page 677).	
Produit en taille brique pays.....	» »
Produit en légers ouvrages.....	1.16
Ensemble légers.....	1.26
Dressement et nivellement du sol avec pilonnage :	
4.80 × 3.40 = 16.32	

Taille brique pays.
Série <i>dito</i> .
Art. 1622.
0.55
Légers ouvrages.
Série <i>dito</i> .
Art. 904.
1.26
Dressement et nivellement du sol.
Série <i>dito</i> .
Pavage.
Art. 83.
16.32

Descente de cave.

244. La descente générale des caves est comprise entre le mur de façade latérale de gauche, le mur de refend perpendiculaire à la façade principale et les 1^{er} et 3^e murs de refend de gauche parallèles à la même façade (voir *fig.* 481).

Le premier de ces murs est en meulière et a été rocaillé comme les autres murs de

même nature; tous les autres murs, ainsi que le mur d'échiffre, sont en brique et ont été jointoyés sur toutes leurs faces vues en mortier de chaux; les voussures des baies ont été enduites en plâtre au panier, les tableaux de ces baies ont été jointoyés comme les murs.

Nous établirons le métré de ces travaux de la façon suivante :

Rocaillage de joints sur mur en meulière, compris dégradation préalable des joints et jointoiement en meulière concassée posée à bain de mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C).

Sur mur de façade latérale de gauche 2.28 × 2.44 hauteur jusques et y compris l'arase des solives du plancher des caves (Voir *fig.* 511)..... 5.56

A déduire :

Porte sur jardin 1.00 × 0.57 = 0.57

Marches d'accès au water-closet (Voir *fig.* 557)

a..... 0.265

b..... 0.015

Ensemble..... 0.28

× 0.19 hauteur..... 0.11

Palier 2.28 × 0.18..... 0.41

About de linteau de la porte sous palier :

0.34 × 0.10..... 0.03

Ensemble..... 1.12

Reste..... 4.44

Reprendre au-dessus de la marche b 0.235 × 0.08..... 0.19

Ensemble surface..... 4.63

Sur les autres murs, jointoiement en mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes (C), sur brique neuve avec dégradation préalable et garnissage des joints.

Rocaillage de joints sur murs en meulière en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1618 (3).

4.63

1^{er} mur de refend parallèle à gauche du mur de refend
perpendiculaire à la façade principale 4.80×2.44 hauteur
dito précédente 11.71

Moins :

Baie de porte à droite :

Linteau 1.40×0.40 0.14

Vide de baie 1.00×2.20 2.20

Marches et palier (Voir *fig.* 519 et 520) :

1^{re} Marche 0.30×0.18 0.05

2^{me} Marche 0.30×0.08 0.02

$$\frac{0.30 + 0.28}{2} = 0.29^{\text{R}1}$$

$\times 0.40$ hauteur 0.03

N° 61. Ensemble 0.05 0.05

3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e, 9^e et 10^e marches sem-
blables à la 2^e.

8 fois surface N° 61 produisent 0.40

Palier 0.90×0.08 hauteur 0.07

$$\frac{0.90 + 0.88}{2} = 0.89 \times 0.10 \dots\dots 0.09$$

Ensemble 3.00 3.00

Reste 8.71

Mur d'échiffre (Voir *fig.* 521 et 522)

Face côté de la cave N° 3

3.15×1.98 hauteur du dessus du sol de la
N° 62. cave jusqu'au-dessus du palier... 6.24

Moins :

Baie sous palier,

Linteau compris 0.85×1.80 hauteur 1.53

1^{re} Marche 0.05×0.18 0.01

2^{me}, 3^e, 4^e, 5^e, 6^e, 7^e, 8^e, 9^e et

10^e marches

9 fois surface n° 61 0.45

Palier de repos :

0.04×0.18 0.01

Ensemble 2.00 2.00

Reste 4.24 4.24

Face côté de la cave n° 1 :

Même surface que ci-dessus avant déduc-
tion n° 62 6.24

Moins baie :

Linteau 1.10×0.40 0.44

Vide de baie 0.85×1.70 1.44

About de palier de repos :

0.10×0.18 0.02

Ensemble 1.57 1.57

Reste 4.67 4.67

Reprendre au-dessus du palier de repos, jusqu'à
l'arase du dessus du plancher des caves :

Face côté cave N° 3:

Longueur entre arêtes des tableaux des baies à
gauche et à droite 2.25×0.46 1.04

A reporter 1.04 17.62

<i>Reports</i>	4.04	17.62	
Partie en saillie à droite :			
0.30 × 0.14 hauteur.....	0.04		
0.33 × 0.38			
2	0.06		
Ensemble.....	4.14		
Face côté cave N° 1			
Surface <i>dito</i>	1.14		
Ensemble	2.28		
Moins 12 ^e et 13 ^e marches, reprendre			
2 fois surface n° 61.....	0.10		
Partie basse de la 14 ^e marche			
0.29 ^R × 0.08.....	0.02		
Ensemble.....	0.12	0.12	
Reste.....	2.16	2.16	
Tête de mur :			
0.45 × 2.30 hauteur du sol cave jusqu'au			
dessous des solives du plancher de caves....	1.04		
Reprendre sous-faces de saillies			
5 fois 0.45 = 2.25 × 0.06.....	0.14		
Aux 125/00 (art. 900).....	0.18		
Tableau de la porte :			
0.45 × 1.70 hauteur.....	0.77		
0.45 × 0.46.....	0.21		
Ensemble.....	4.36	4.36	
3 ^e mur de refend parallèle au mur de façade prin-			
cipale, à gauche du refend perpendiculaire (Voir <i>fig.</i>			
526, 527 et 529).			
Sous palier de repos :			
0.95 × 1.80.....	1.71		
A la suite 3.85 × 1.98.....	7.62		
Au-dessus, à droite de la baie donnant accès			
du palier de repos au couloir de dégagement			
du rez-de-chaussée :			
3.90 × 0.46 hauteur du dessus du palier			
au-dessus de l'arase du plancher des caves..	1.79		
Ensemble	11.12		
A déduire :			
Baie de porte			
Linteau 1.40 × 0.10.....	0.14		
Vide de baie 1.00 × 2.20.....	2.20		
Abouts de marches en pierre :			
Pour la 12 ^e et la 13 ^e marches.			
Reprendre 2 fois surface n° 61.....	0.10		
Partie basse de la 14 ^e marche :			
0.29 réduit × 0.08.....	0.02		
Ensemble.....	2.46	2.46	
Reste.....	8.66	8.66	
Mur de refend perpendiculaire à la façade princi-			
pale 2.28 × 2.30.....	5.24		
A déduire :			
Baies de portes :			
Linteau commun aux 2 baies :			
2.28 × 0.12.....	0.27		
A reporter.....	0.27	5.24	30.64

<i>Reports</i>	0.27	5.24	30.64
Vides de baies :			
2 fois 0.90 = 1.80			
× 2.18 hauteur	3.92		
Ensemble	4.19	4.19	
Reste	1.05		1.05
Reprendre tableaux des baies de portes des murs de refend parallèles et perpendiculaire à la façade principale			
4 fois 0.22 = 0.88 × 2.20			1.94
4 fois 0.22 = 0.88 × 2.18			1.92
Ensemble surface			35.55
Sur les linteaux, champs en plâtre au panier de 0.10 largeur			
2 fois 1.40	2.80		
1 fois	0.85		
1 fois	1.10		
N° 63 Ensemble	4.75		
De 0.12 largeur			
1 fois	2.28		
Ensemble. 7.03 × 0.05 courants légers			0.35
Reprendre renformis supplémentaire de 0.03 pour garnissage entre les ailes du fer et pour affleurer le parement de la brique.			
Longueur n° 63 = 4.75 × 0.10		0.48	
2.28 × 0.12		0.27	
Ensemble		0.75	
Aux 245/000			0.18
Ensemble légers			0.53
Voussures de portes, crépies et enduites en plâtre au panier comme plafonds de faible largeur :			
2 fois 1.00	2.00		
2 fois 0.90	1.80		
Ensemble. 3.80 × 0.22 largeur. 0.84			
Aux 54/00 (art. 937)			0.45
Observation. — La Série de la Société centrale est muette, tant à l'égard de la plus-value à appliquer aux enduits de moins de 0.35 de largeur en plafond, que relativement à la moins-value afférente aux enduits en plâtre au panier sur plafonds ou lambris, alors que ces deux cas sont prévus pour les enduits sur murs (art. 933 et 931).			
Nous estimons que cette plus-value et cette moins-value doivent être appliquées aussi bien sur les plafonds que sur les murs, la sujétion ou l'économie de main-d'œuvre étant les mêmes dans les deux cas.			
Crépi et enduit en plâtre au panier sur la voussure de la baie sous le palier de repos de la descente de cave :			
0.85 × 0.45		0.38	
Aux 46/00			0.17
Arêtes, côté descente de cave et côté caves :			
4 fois 1.00		4.00	
4 fois 0.90		3.60	
2 fois 0.85		1.70	
Ensemble		9.30	
× 0.05 courant légers (art. 102)			0.47
Ensemble légers			0.64

Jointoiement en mortier n° 4 de chaux
de Beffes (C) sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 884 (5).

35.55

Légers ouvrages.

Série *dito*.
Art. 904.

0.53

Légers ouvrages.

Série *dito*.
Art. 904.

0.45

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.

0.64

Dressement et nivellement du sol avec pilonnage :		
4.80 × 2.28.....		10.94
Portes dans les murs de refend parallèles et perpendiculaire à la façade principale :		
2 fois 1.00.....	2.00	
2 fois 0.90.....	1.80	
Ensemble.....	3.80 × 0.22.....	0.84
Ensemble.....		11.78
Moins :		
Mur d'échiffre non compris porte dans le dit :		
2.30 × 0.45.....	1.04	
1 ^{re} marche de descente de cave :		
0.93 × 0.30.....	0.28	
Ensemble.....	1.32	1.32
Reste.....		10.46
NOTA. — Toute la partie de la descente de cave située au-dessus de l'arase du plancher des caves sera traitée avec le rez-de-chaussée.		

Dressement et nivellement du sol.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.	
Pavage.	
Art. 88.	
10.46	

Fosse d'aisance.

215. La fosse d'aisance de ce pavillon d'habitation n'est pas réglementaire comme

nos lecteurs ont pu s'en rendre compte en voyant les figures 481, 483, 485, 486 et 487. En effet, la largeur d'une fosse dans le département de la Seine ne doit pas être in-

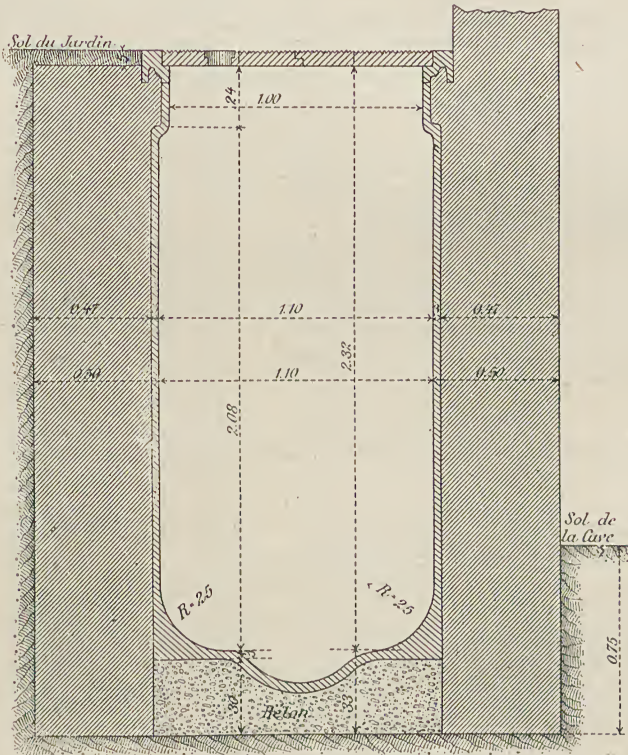


Fig. 576.

féricure à 1^m,60, et celle de ce pavillon n'a que 1^m,10. Cette dimension anormale s'explique par ce fait que le pavillon d'habitation dont nous faisons le métré a été construit dans le département de Seine-et-Oise.

De plus cette fosse, au lieu d'être recouverte d'une voûte en meulière de 0^m,30 à 0^m,35 d'épaisseur, comme le prescrit l'ordonnance de police du 1^{er} décembre 1853 est fermée par un plancher en fer à **I** hourdé en brique. Nous allons d'ailleurs, avant de procéder au métré de cette fosse, en donner la description sommaire.

Les murs en 4 sens de cette fosse fixe sont en meulière neuve hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes de 0^m,47 épaisseur avant enduit. Ces murs sont recouverts d'un enduit en ciment de Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety, de 0^m,03 épaisseur repassés jusqu'à siccité avec rocaillage préalable des joints en même ciment, comme il est dit à l'article 841 de la Série Société centrale 1901-1902.

Contrairement aux prescriptions de l'ordonnance de police précitée, le radier est en béton de cailloux lavés et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes de 0^m,30

épaisseur, et il est recouvert d'un enduit en ciment de Portland de Boulogne *dito* de 0^m,03 épaisseur. Le plancher en fer à **I** de cette fosse est hourdé en brique façon Bourgogne de la rive gauche et ciment Portland de 0^m,11 épaisseur cintré en voûtains. Le plancher est enduit en même ciment de 0^m,06 épaisseur réduite pour dressement de la sous-face, et il est recouvert d'une chape de 0^m,04 épaisseur en ciment Portland *dito*.

Tous les angles sur murs, radier ou plancher sont garnis, rocaillés, enduits et arrondis suivant un rayon de 0^m,25. Une cuvette de vidange est ménagée dans le radier au dessous du châssis d'extraction, lequel est en fonte des dimensions réglementaires (1,00 × 0,65 de vide) modèle léger pour piétons.

Une des parois de cette fosse, formant mur de cave sur façade postérieure, a été comptée précédemment pour gros œuvre (pages 561 et 562). Nos lecteurs ont vu cette fosse en plan (*fig.* 481) et en coupe longitudinale (*fig.* 485 et 486); nous compléterons ces indications par une coupe transversale au droit du châssis d'extraction (*fig.* 576).

Nous mètrons le surplus des travaux nécessités par cette fosse de la manière suivante :

Les murs de fosse en 3 sens en meulière neuve, dite marchande, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en fondation.

Longueur H. O	5.60
2 fois D. O — 1.16	2.32
Ensemble	7.92
× 2.65 de hauteur du fond de fouille jusqu'à 0.05 en contrebas du sol du jardin	20.99
× 0.47 épaisseur	9.865

Radier en béton de cailloux lavés et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C).

4.66 × 1.16	5.41
× 0.30 épaisseur	1.623

NOTA. — Il est d'usage de ne rien déduire pour le vide de la cuvette de vidange; on reprend au contraire une plus-value de 0.40 à 0.50 de surface d'enduit en ciment pour façon de cette cuvette, enduits circulaires, angles arrondis en gorge, arêtes circulaires, etc.

Nous compterons cette plus-value, lors du détail des enduits en ciment de cette fosse, en l'ajoutant à la surface réelle du radier.

De même nous n'avons rien déduit dans le cube des murs en meulière pour les pénétrations des tuyaux de chute, l'exéc-

Meulière neuve fournie et mortier n° 2 de chaux de Beffes en fondation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1209 (1) et 1222 (2)

9.865

Béton de cailloux et mortier n° 2 de chaux de Beffes.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 475 et 477 (2).

1.623

dent de main-d'œuvre nécessité par ces pénétrations compensant la réduction du cube de la maçonnerie.

Hourdis du plancher en fer de cette fosse en brique pleine neuve fournie, façon Bourgogne de la rive gauche et ciment Portland de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety (I) de 0.11 épaisseur, cintré en voûtains.

Surface du radier.....	5.41	
Aux 103/00 pour développement circulaire des voûtains.....	5.57	
Moins châssis d'extraction :		
1.06 × 0.71.....	0.75	
Reste.....	4.82	

Au-dessus, chape en mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne marque Demarle et Lonquety (I) de 0.04 épaisseur.

Surface *dito*..... 4.82

A l'intérieur :

Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne marque Demarle et Lonquety (I) de 0.03 épaisseur repassé jusqu'à siccité sur meulière neuve avec rocaillage et garnissage préalable des joints pour fosse :

2 fois 4.66.....	9.32	
2 fois 1.10.....	2.20	

Ensemble..... 11.52

× 2.17 hauteur avant enduit de plafond et de raliér..... 25.00

Excédent dans la cheminée d'extraction :

1.06 × 0.24..... 0.25

Plus-value pour angles garnis, rocaillés, renformis, enduits et arrondis en gorge sur un rayon de 0.23

4 fois 2.17 = 8.68 × 0.15 courant..... 1.30

Plus-value pour enduit des 2 pénétrations de chute dans les murs de cette fosse avec arêtes et angles arrondis.

Valent chaque 0.35..... 0.70

Ensemble surface..... 27.25

Sous le plancher en brique, enduit ordinaire en ciment Portland *dito* de 0.06 épaisseur réduite pour dressement des voûtains, le dit enduit repassé jusqu'à siccité, mais sans rocaillage.

4.60 × 1.10..... 5.06

Moins extraction 0.65 × 1.00..... 0.65

Reste..... 4.41 4.41

Plus-value pour angles garnis, rocaillés, renformis, enduits et arrondis en gorge *dito* :

2 fois 4.60..... 9.20

2 fois 1.10..... 2.20

Ensemble..... 11.40 11.40

Moins à l'emplacement de l'extraction

2 fois 1.00..... 2.00

2 fois 0.65..... 1.30

Ensemble..... 3.30 3.30

Reste..... 8.10

× 0.15 courant..... 1.22

Ensemble surface..... 5.63

Brique pleine de la rive gauche et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.11 épaisseur pour hourdis de plancher.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (4) et 673 (8).

4.82

Chape en ciment Portland de Boulogne *dito* de 0.04 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 696 et 697 (9).

4.82

Enduit ordinaire en ciment de Portland de Boulogne (I) de 0.03 épaisseur sur meulière neuve avec rocaillage pour fosse.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 835 (3 et 5).

27.25

Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne de 0.06 épaisseur sur brique neuve.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 835 (1 et 6).

5.63

Dans la cheminée d'extraction, enduit ordinaire en ciment Portland *dito* de 0.03 épaisseur sur brique neuve.

1 fois..... 1.06

2 fois 0.63..... 1.30

Ensemble. 2.36×0.24 hauteur.... 0.57

Plus-value pour angles garnis, rocaillés, renformis, enduits et arrondis en gorge sur un rayon de 0.10 :

4 fois 0.24..... 0.96

Sous châssis d'extraction en 2 sens,

2 fois 0.63..... 1.30

Ensemble..... 2.26

$\times 0.07$ courant..... 0.16

Arête arrondie :

1.00 $\times 0.06$ courant..... 0.06

Sur le radier en béton, enduit en ciment Portland *dito* de 0.03 épaisseur sans rocaillage :

4.60×1.10 5.06

Plus-value pour angles garnis, rocaillés, renformis, enduits et arrondis en gorge sur un rayon de 0.25 :

2 fois 4.60..... 9.20 }

2 fois 1.10..... 2.20 } 11.40

$\times 0.25$ courant..... 2.83

Plus-value pour façon d'une cuvette de vidange en radier neuf avec enduits circulaires, angles et arêtes arrondis et circulaires, vaut..... 0.50

Ensemble surface..... 9.20

Observations. — 1° Cette fosse n'étant pas voûtée, il n'existe pas, à proprement parler, de pénétration de tuyaux de chute; néanmoins ces tuyaux de chute étant en élévation en dehors du plan de la fosse, il a fallu tailler la meulière du mur en glacis incliné à 30° sur la verticale pour amener les matières dans la fosse, enduire ce glacis et les deux jouées de la pénétration avec angles rentrants et arêtes arrondies pour le raccordement des jouées avec le glacis et la face du mur; c'est pour ce travail que nous avons compté une plus-value de 0.33 de surface d'enduit par tuyau de chute;

2° Nous n'avons compté pour les enduits sur brique et sur béton dans la fosse que la plus-value d'excédent d'épaisseur de cet enduit (0.03 au lieu de 0.02) suivant l'article 835 (6), car, dans ces deux cas, il n'y a pas eu rocaillage des joints, ce travail ne pouvant se faire que sur les murs en meulière ou en moellon qui, eux seuls, laissent des joints assez grands pour nécessiter un rocaillage et pour lesquels il y a lieu d'appliquer les plus-values prévues à la Série colonne 5, art. 827 à 838.

Pose du châssis en fonte avec tampon, de plus de 0.60 de surface, pour fosse, avec garnissage, scellement et calfeutrement en ciment.

Fourniture de cette trappe en fonte de dimensions réglementaires, modèle léger pour piétons, pesant 125 kilogrammes.

Enduit ordinaire en ciment Portland de
Boulogne (1) de 0.03 épaisseur sur brique
neuve ou béton.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 835 (1 à 6).

9.20

Pose de trappe en fonte avec tampon
de plus de 0.60 surface pour fosse.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Egouts.

Art. 387.

1

Fourniture de fonte pour trappe, modèle
léger.

125 kilogrammes.

NOTA. — Le prix à appliquer pour la fourniture des trappes de fosse est celui du cours de la fonte augmenté de 10 0/0 pour

bénéfice (art. 448, Série Egouts, Société centrale 1901-1902).

Pour les travaux exécutés suivant les

prix de la Société centrale, ce cours de fonte doit être pris dans le *Bulletin des Constructeurs*, supplément du journal *l'Architecture* qui est l'organe officiel de la Société centrale des Architectes français.

Nous donnons (fig. 577 et 578) le plan et la coupe d'une trappe de fosse en fonte de dimensions réglementaires. Ces trappes se font en 5, 6 et même 7 modèles différents, suivant qu'elles sont destinées à être placées dans des cours, passages ou vestibules accessibles aux voitures lourdes ou légères, ou simplement aux piétons.

Ces modèles, dont les poids varient suivant les constructeurs sont :

Le modèle très léger pesant 100 kilogrammes environ ;

Le modèle léger pesant 125 kilogrammes environ ;

Les modèles demi-lourds pesant de 150 à 200 kilogrammes ;

Le modèle lourd pesant 300 kilos environ ;

Les modèles très lourds pesant de 400 kilogrammes à 450 kilogrammes.

Tous ces modèles ont pour dimensions extérieures $1,20 \times 0,87$ et $1,00 \times 0,65$ de passage libre.

Nous terminerons le métré de cette fosse

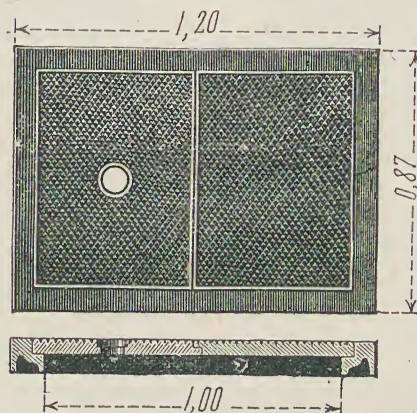


Fig. 577 et 578.

en comptant le régalage de la terre au-dessus du plancher avec son chargement préalable en brouette dans le jardin et le roulage à 1 relais pour transport à pied d'œuvre.

Au-dessus du plancher et des murs de la fosse, régalage de terre de 0.05 épaisseur :

5.60×1.65	9.24
Moins châssis d'extraction 1.20×0.87	1.04
Reste	8.20

Au préalable :

Chargement en brouette de cette terre prise dans le jardin, roulage à 1 relais pour transport au-dessus de la fosse.

Surface ditto 8.20×0.05	0.410
--	-------

Régalage de terre de 0.05 épaisseur.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Terrasse.
Art. 85.

8.20

Chargement de terre en brouette, roulage à un relais.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 49 (1) et 66 (1).

0.410

Voilà notre métré des caves complètement terminé, nous allons procéder maintenant au métré des travaux du rez-de-chaussée de ce pavillon, en suivant le même ordre que précédemment.

Rez-de-chaussée.

246. Nous donnons (fig. 579) le plan général de ce rez-de-chaussée.

Les murs extérieurs de cet étage en 4 sens sont en meulière neuve hourdée en mortier de chaux hydraulique de Beffes de 0^m,45 épaisseur dans la partie basse

jusqu'à 0^m,80 du dessus du plancher bas du rez-de-chaussée ; au dessus et jusqu'à l'arase des solives du plancher haut de cet étage ils ont 0^m,35 d'épaisseur avant enduit intérieur.

Les murs intérieurs de refend parallèles et perpendiculaire à la façade principale sont en brique pleine neuve, façon Bourgogne de la rive gauche, hourdée en même mortier, de 0^m,22 épaisseur.

Nous commençons le métré du rez-de-chaussée, comme celui des caves, par le gros œuvre et en suivant le même ordre.

La hauteur de ce rez-de-chaussée entre

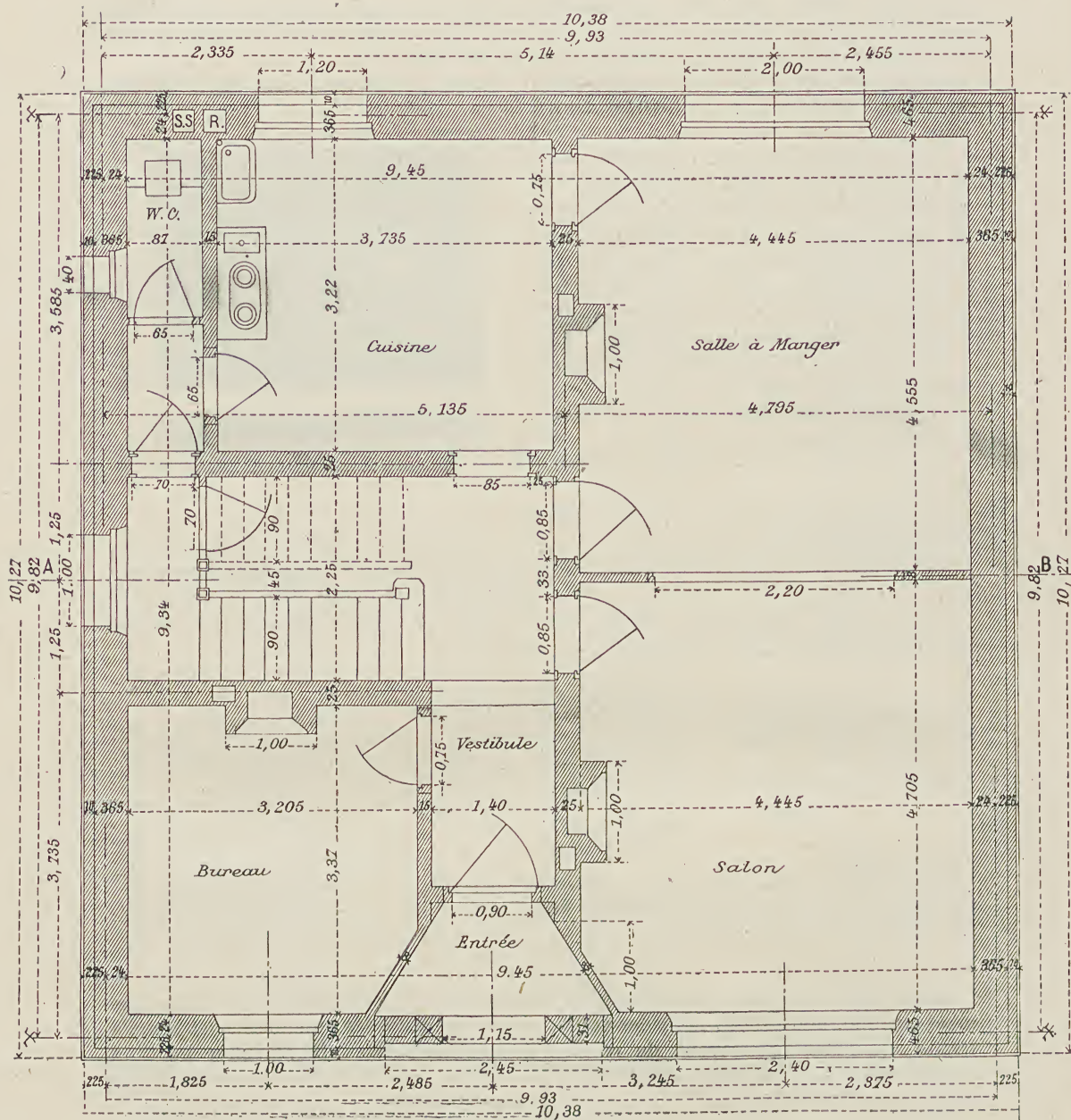


Fig. 579.

planchers haut et bas est de 3^m,40,
ci. 3^m,10

Nous avons arrêté le métré de
la limousinerie des caves à la
hauteur de l'arase du dessus des
solives du plancher desdites caves.

A reporter 3^m,10

Report.	3 ^m ,10
Ce plancher ayant 0 ^m ,25 d'épais- seur totale et les solives étant en fer à I de 0 ^m ,14, il nous reste donc à reprendre dans l'épaisseur du plancher une hauteur de.	0 ^m ,11
A reporter	3 ^m ,21

Report. 3^m,21

D'autre part, l'enduit du plafond du rez-de-chaussée ayant 0^m,03 d'épaisseur sous les solives, nous ajouterons aux deux hauteurs précédentes 0^m,03

Enfin, le plancher haut du rez-de-chaussée étant, comme le plancher des caves, en fer à **I** de 0^m,14, il nous restera à compter pour araser ledit plancher une dernière hauteur de maçonnerie de. 0^m,14

La hauteur totale de la limousinerie à rez-de-chaussée sera donc de 3^m,38

Cette hauteur mesurée une fois pour toutes, puisqu'il n'y a pas de décrochement de plancher, nous servira pour le mètre de toute la maçonnerie (limousinerie ou briquetage) du rez-de-chaussée.

Comme précédemment, nous commencerons le détail du mètre de cet étage par le mur de façade postérieure.

Mur de façade postérieure.

247. Ce mur, représenté par ses deux élévations extérieure et intérieure (fig. 580 et 581), est percé de deux portes couvertes

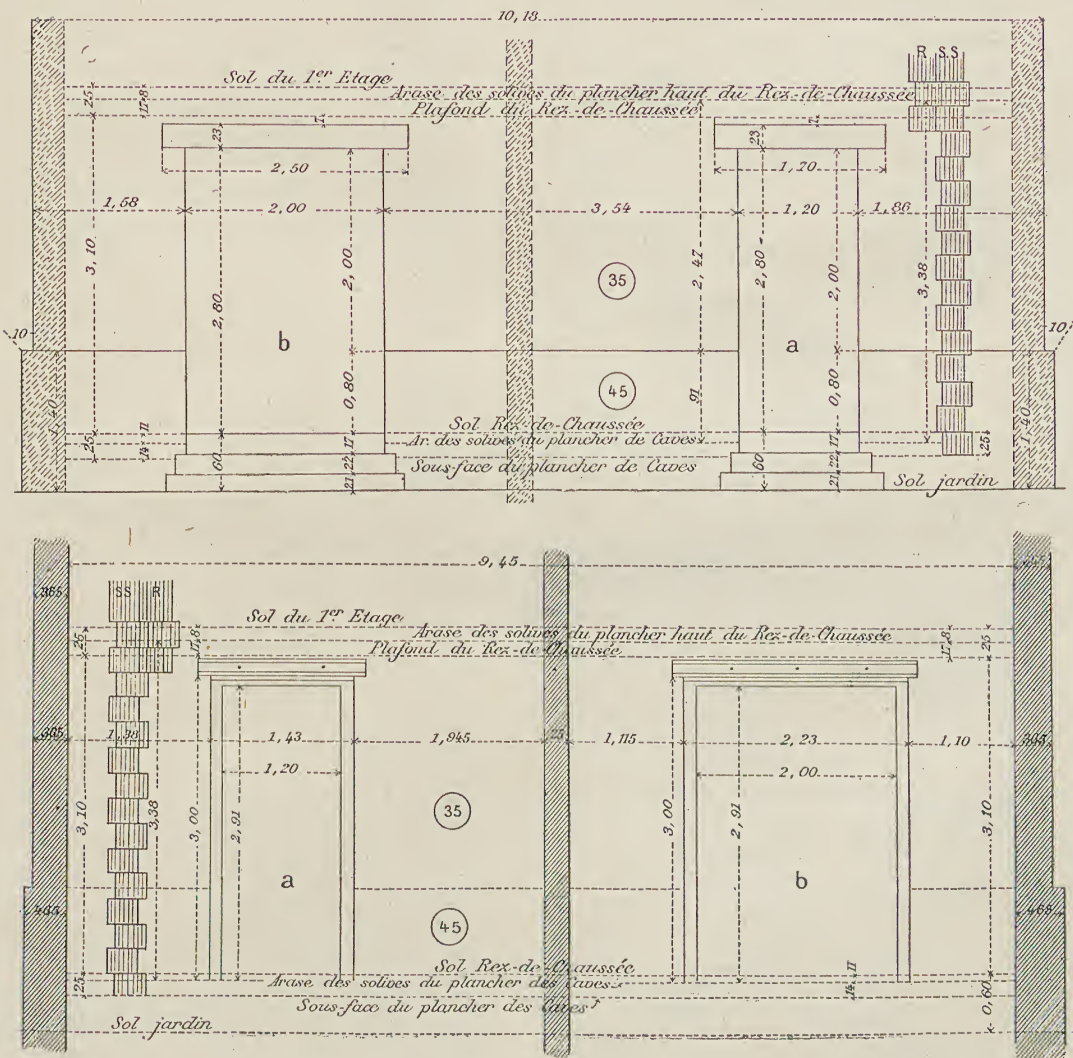


Fig. 580 et 581.

chacune de deux linteaux, l'un en bois de 0^m,23 × 0^m,20, l'autre en fer à Γ de 0^m,14. De plus, deux conduits de fumée en wagons solidaires sont incorporés dans le mur : l'un de ces tuyaux dessert le calorifère du sous-sol, l'autre est réservé au fourneau de cuisine et part à 0^m,15 au-dessous du plafond du rez-de-chaussée.

Nous établirons le métré de ce mur comme suit :

Maçonnerie de meulière neuve fournie hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation :

Longueur H/O/ de façade latérale de gauche et H/O/ également de façade latérale de droite :

Partie basse 10.38 × 0.91 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher des caves jusqu'à la retraite..... 9.45

× 0.45 épaisseur..... 4.233

Moins baies :

Surface en plan :

En tableaux..... 2.00

1.20

Ensemble..... 3.20

× 0.30 largeur..... 0.96

En ébrasements :

$\frac{2.00 + 2.23}{2}$ 2.12

$\frac{1.20 + 1.43}{2}$ 1.32

Ensemble..... 3.44

× 0.15 largeur..... 0.51

Ensemble..... 1.47

× 0.91 hauteur..... 1.338

Reste..... 2.915 2.915

Reprendre au-dessus :

Longueur H/O/ *dito* 10.18

× 2.47 hauteur depuis la retraite jusqu'à l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée 25.14

× 0.35 épaisseur..... 8.799

Déduire baies :

Surface en plan :

En tableaux..... 2.00

1.20

Ensemble .. 3.20

× 0.20 largeur..... 0.64

En ébrasements :

$\frac{2.00 + 2.23}{2}$ 2.12

$\frac{1.20 + 1.43}{2}$ 1.32

Ensemble .. 3.44

× 0.15 largeur..... 0.52

Ensemble..... 1.16

× 2.00 hauteur..... 2.320

A reporter..... 2.320 8.799 2.915

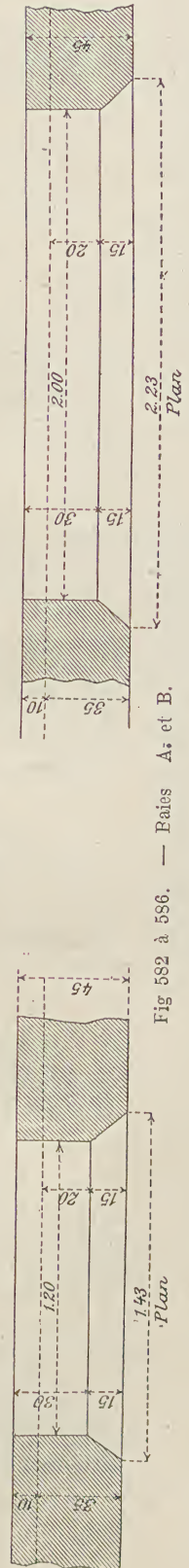
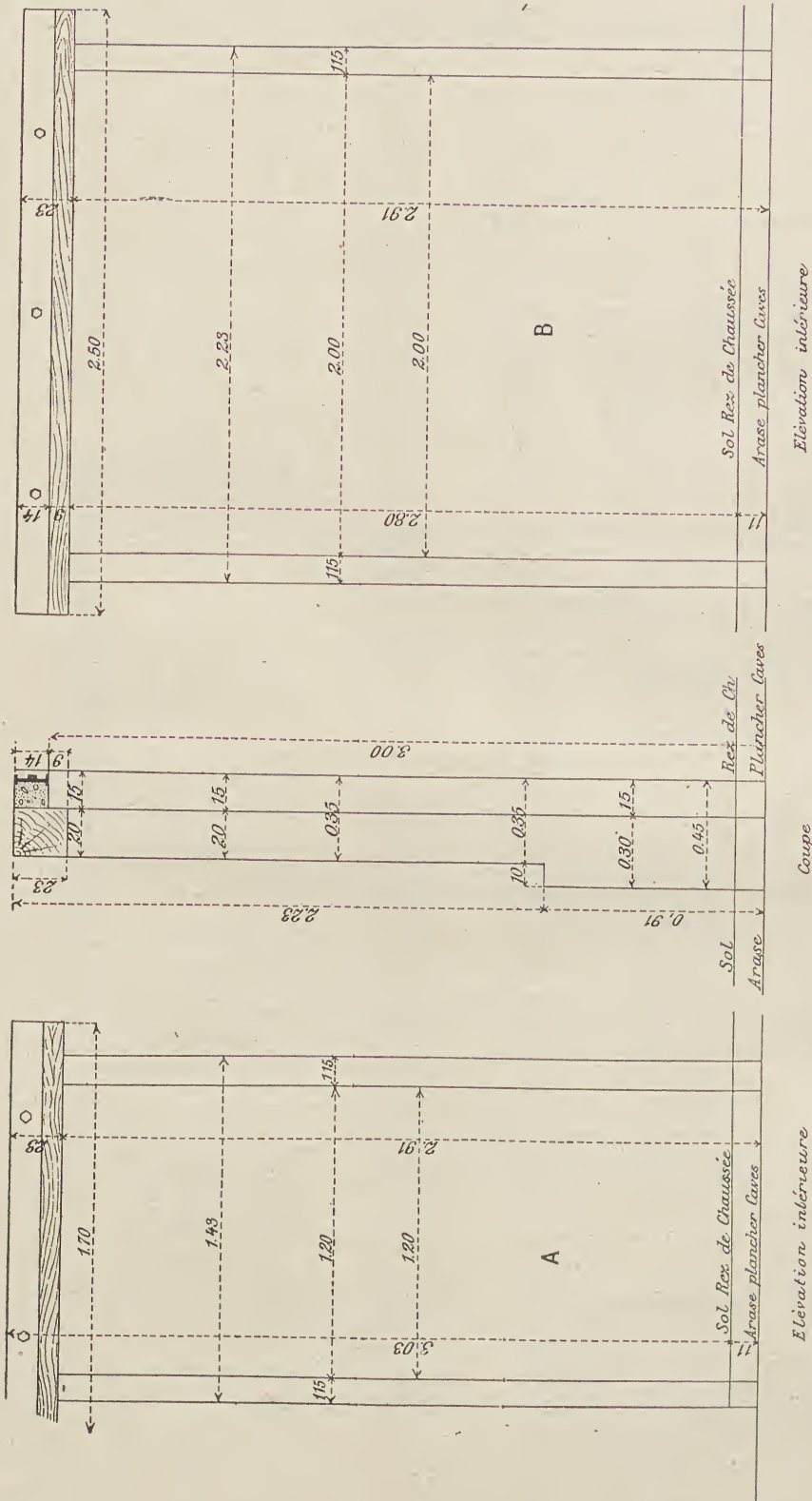


Fig 582 à 586. — Faïtes A. et B.

Reports.....	2.320	8.799	2.915
Linteaux en bois et en fer compris			
hourdis en plâtras et plâtre :			
2.50			
1.70			
Ensemble..	4.20		
× 0.23 hauteur.....	0.97		
× 0.35 épaisseur.....	0.340		
Ensemble	2.660	2.660	
N° 64. Reste.....	6.139	6.139	
Ensemble		9.054	
Moins emplacement occupé par les conduits de fumée incorporés dans ce mur et construits en wagons solidaires pour murs de 0.35 :			
Tuyau du calorifère venant du sous-sol, longueur du dessous du plancher bas du rez-de-chaussée.....	3.52		
Tuyau de l'étage desservant la cuisine	0.32		
N° 65. Ensemble	3.84		
× 0.27 largeur.....	1.04		
× 0.35 épaisseur.....	0.364		
Reste		8.690	
Plus-value pour murs de faible épaisseur (moins de 0.40) en meulière fournie.			
Cube n° 64.....		6.139	
Moins wagons dans la partie haute de ce mur de 0.35 épaisseur.			
Longueur.....	2.47		
Dito.....	0.32		
Ensemble	2.79		
× 0.27 largeur.....	0.75		
× 0.35 épaisseur.....	0.263		
Reste.....		5.876	
Hourdis entre les linteaux en bois et les linteaux en fer en plâtras fournis et plâtre (Voir coupe fig. 583).			
2.50			
1.70			
Ensemble. 4.20 × 0.14 hauteur.	0.59		
× 0.15 épaisseur.....	0.089		
Cintrage de ce hourdis de linteaux :			
2.23			
1.43			
Ensemble. 3.66 × 0.10 courant légers.	0.37		
Les conduits de fumée incorporés dans ce mur en wagons solidaires, hourdés en plâtre, pour murs de 0.35 épaisseur et jointoyés à l'intérieur.			
Longueur n° 65.....	3.84		

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes (C) pour mur en élévation.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1210 (1) et 1222 (2).
8.690
Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve, fournie.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1217.
5.876
Hourdis en plâtras fournis et plâtre.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1572 (1).
0.089
Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 904.
0.37
Wagons solidaires pour murs de 0.35.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 1743 (4).
3.84

Mur de façade latérale de droite.

248. Ce mur, comme le précédent, est en meulière de 0.45 épaisseur dans la partie basse et de 0.35 dans la partie haute;

il n'est percé d'aucune baie; nous en donnons les élévations extérieure et intérieure (fig. 587 et 588).
Nous détaillerons le métré de ce mur de la manière suivante :

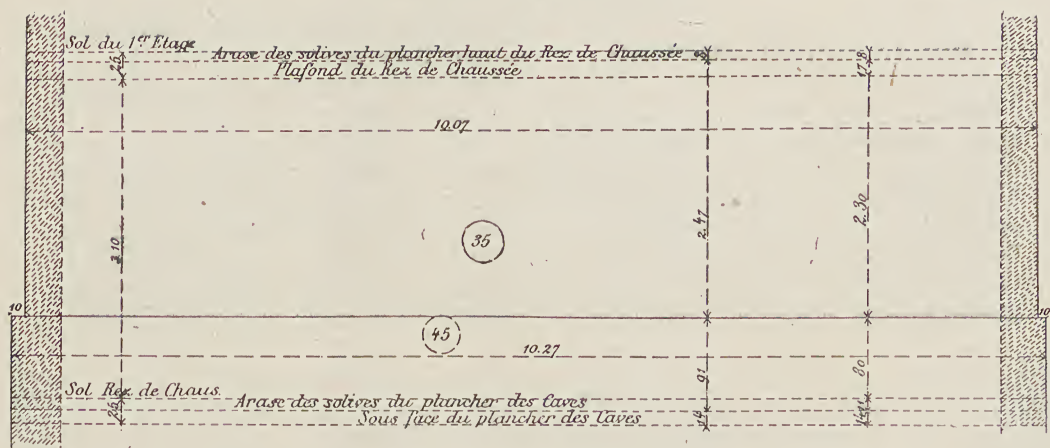


Fig. 587. — Façade latérale de droite; élévation vue du côté du jardin

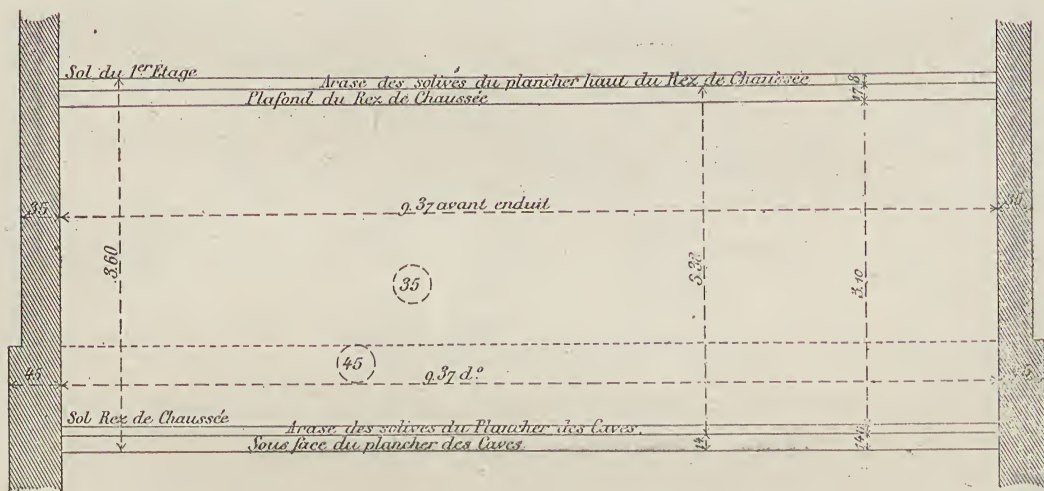


Fig. 588. — Façade latérale de droite; élévation vue de l'intérieur.

Maçonnerie de meulière neuve fournie hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation: Longueur D/O/ des façades principale et postérieure.

Partie basse 9.37 × 0.91 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher des caves jusqu'à la retraite..... 8.53

× 0.45 épaisseur..... 3.839

Repandre au-dessus de la retraite.

Longueur D/O/ dito..... 9.37 × 2.47 hauteur depuis la retraite jusqu'à l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée. 23.14

N° 66 × 0.35 épaisseur..... 8.099

Ensemble cube..... 11.938

Plus-value pour mur de faible épaisseur (moins de 0.40) en meulière neuve fournie.

Cube n° 66..... 8.099

Meulière neuve fournie et mortier de chaux de Beffes (C) pour mur en élévation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1210 (1) et 1222 (2).

11.938

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1217.

8.099

Mur de façade principale.

249. Ce mur, comme les deux premiers, est construit en meulière de 0.45 épaisseur dans la partie basse et de 0.35 épaisseur dans la partie haute ; il est percé d'une grande porte cintrée et de deux fenêtres. L'arc de la grande porte et l'arc de décharge au-dessus de la baie de gauche sont en brique de Bourgogne et

mortier de ciment Portland de Boulogne marque Demarle et Lonquety.

Nous procéderons de la façon suivante pour faire le métré de ce mur :

Nota. — Contrairement aux deux murs précédents, nous avons (Voir fig. 589 et 590) arasé ce mur de façade principale à 0.50 au-dessus du sol du premier étage, de façon à comprendre dans le métré du rez-de-chaussée l'arc de décharge de la baie, le grand arc et la clé de la porte d'entrée.

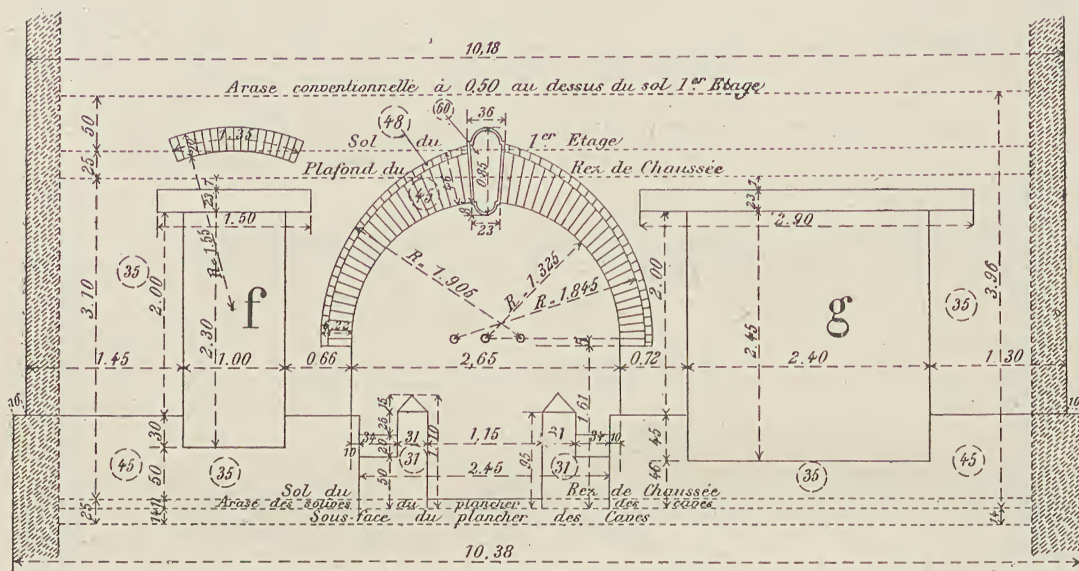


Fig. 589. — Façade principale ; élévation vue du côté du jardin.

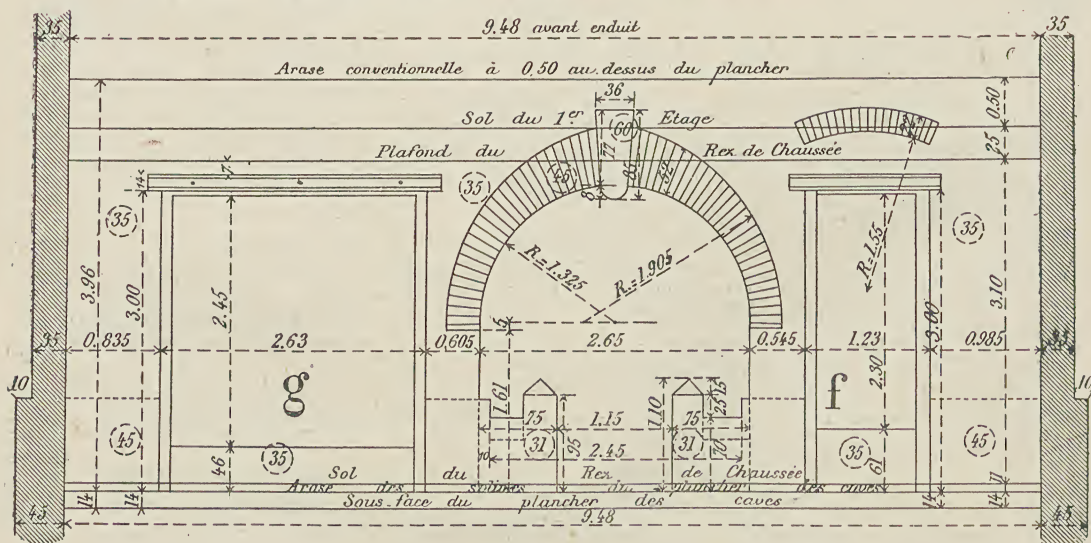


Fig. 590. — Façade principale ; élévation vue de l'intérieur.

Maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C), pour mur en élévation.

Longueur H/O/ des façades latérales de droite et de gauche..... 10.38
Moins porte d'entrée..... 2.45

Reste..... 7.93

× 0.91 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher des caves jusqu'à la retraite..... 7.22

× 0.45 épaisseur..... 3.249

Moins baies :

A gauche, surface en plan :

En tableaux 100×0.30 0.30

En ébrasements :

$\frac{100 + 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15$ 0.17

Ensemble 0.47

× 0.91 hauteur..... 0.427

A droite, surface en plan :

En tableaux 2.40×0.30 0.72

En ébrasements :

$\frac{2.40 + 2.63}{2} = 2.52 \times 0.15$ 0.38

Ensemble 1.10

× 0.91 hauteur 1.001

Ensemble 1.428

Reste..... 1.821

Reprendre allèges en suivant le même ordre :

A gauche, surface en plan :

100×0.30 0.30

$\frac{100 + 108}{2} = 104 \times 0.05$ 0.05

Ensemble..... 0.35

× 0.61 hauteur 0.214

A droite, surface en plan :

2.40×0.30 0.72

$\frac{2.40 + 2.48}{2} = 2.44 \times 0.05$ 0.12

Ensemble..... 0.84

× 0.46 hauteur 0.386

Au-dessus de la retraite.

Longueur H/O/ 10.18

× 3.05 hauteur du dessus de la retraite, jusqu'à l'arase conventionnelle qui se trouve à 0^m,50 au-dessus du sol du 1^{er} étage..... 31.05

× 0.35 épaisseur..... 10.868

Moins baies :

A gauche, surface en plan :

En tableaux : 100×0.20 . 0.20

En ébrasements :

$\frac{100 \times 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15$ 0.17

A droite, surface en plan :

En tableaux : 2.40×0.20 . 0.48

A reporter 0.85

10.868

2.421

Reports.....	0.85	10.868	2.421
En ébrasements:			
$\frac{2.40 + 2.63}{2} = 2.52 \times 0.15$	0.38		
Ensemble.....	1.23		
$\times 2.00$ hauteur jusque sous le linteau en bois.....	2.460		
Linteaux en bois et en fer compris hourdis en plâtras et plâtre.			
A gauche.....	1.50		
A droite.....	2.90		
Ensemble...	4.40		
$\times 0.23$ hauteur.....	1.01		
$\times 0.35$ épaisseur.....	0.354		
Arc de décharge au-dessus de la baie de gauche.			
Longueur développée (mesure prise sur place).....	1.35		
$\times 0.22$ hauteur.....	0.30		
$\times 0.35$ épaisseur.....	0.103		
Porte d'entrée, compris arc en brique et clé en pierre.			
Partie basse			
2.65×0.75	1.99		
Partie haute (voir fig. 594) détail de la moitié de gauche de l'ouverture :			
Cette partie de l'ouverture se compose d'un triangle rectangle AOB et d'un segment de cercle ABD.			
Déterminons d'abord la surface du triangle rectangle AOB dont nous connaissons un côté OB qui est égal au rayon de l'intrados de l'arc : 1.325 plus l'épaisseur de l'arc ($0.22 + 0.06 = 0.28$), soit donc : 1.605; quant au côté AO, nous le trouverons de la façon suivante, puisqu'il est un côté du triangle adjacent AOC dont nous connaissons l'hypoténuse AC qui est le rayon de l'extrados de l'arc = 1.905 et le petit côté de l'angle droit OC qui est égal à 0.30, nous aurons donc :			
$AO = \sqrt{1.905^2 - 0.30^2}$			
ou :			
$AO = \sqrt{3.629.025 - 90.000}$			
ou :			
$AO = \sqrt{3.539.025} = 1.88$			
A reporter.....	1.99	2.919	10.868 2.421

Reports..... 1.99 2.919 10.868 2.421
 La surface du triangle AOB
 sera donc :

$$\frac{1.605 \times 1.88}{2} = \dots 1.51$$

La corde AB du segment du cercle ABD est l'hypoténuse de ce triangle, on aura donc :

$$AB = \sqrt{1.605^2 + 1.88^2}$$

ou : AB

$$= \sqrt{2.576.025 + 3.534.400}$$

ou :

$$AB = \sqrt{6.110.425}$$

ou : AB = 2.47.

Quant à la flèche de ce segment, nous la trouverons en employant la formule déjà indiquée, et nous aurons :

$$F = 1.905$$

$$- \sqrt{1.905^2 - 1.235^2}$$

ou : F = 1.905

$$- \sqrt{3.629.025 - 1.525.225}$$

ou :

$$F = 1.905 - \sqrt{2.103.800}$$

ou : F = 1.905 - 1.45

ou : F = 0.46.

La surface du segment ABD sera donc :

$$2.47 \times 0.46 = 1.14$$

$\times 0.69$ (Voir table page 666)..... 0.79

Excédent de demi-clé au-dessus de l'arc en brique :

$$0.18 \times 0.23 \text{ réduit.} = 0.04$$

Ensemble..... 2.34

L'autre moitié semblable produit..... 2.34

Sous les retombées de l'arc :

$$2 \text{ fois } 0.28 = 0.56$$

$$\times 0.05 \dots\dots\dots 0.03$$

N° 67. Ensemble.. 4.71 4.71

Ensemble..... 6.70

$$\times 0.35 \text{ épaisseur} \dots\dots\dots 2.345$$

Ensemble..... 5.264 5.264

N° 68. Reste..... 5.604 5.604

Ensemble..... 8.025

Plus-value pour murs en meulière fournie de faible épaisseur (moins de 0.40).

Cube N° 68.....

Meulière neuve fournie et chaux de Beffes (C) pour mur en élévation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1210 (1) et 1222 (2).

8.025

Plus-value de faible épaisseur en meulière fournie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
 Art. 1217.

5.604

Nota. — Comme nos lecteurs ont pu le voir, nous n'avons pas compris dans le cube des murs en meulière de faible épaisseur celui des allèges, quoique ces dernières n'aient que 0.35 d'épaisseur, ceci pour nous conformer à l'article 1219 de la Série, qui dit que les plus-values indiquées aux articles 1217 et 1218 ne sont pas appli-

cables aux petits murs sous les lam-bourdes, ni aux allèges des croisées.

Nous compterons maintenant la taille circulaire de la meulière pour épouser la forme de l'arc de décharge de la baie de gauche et de l'arc de la porte d'entrée, et nous dirons :

Ebauche et taille circulaire de la meulière pour épouser la forme de l'intrados ou de l'extrados des arcs en brique :

Arc de décharge de la baie de gauche :	
2 fois 1.35 développé réduit.....	2.70
Grand arc de la baie :	
2 arcs de cercle de 2.47 corde et de 0.46 flèche =	
4.94 × 1.09 (Voir page 652).....	5.38
Ensemble.....	8.08
Moins parties de clé en pierre :	
2 fois 0.17	0.34
Reste.....	7.74
× 0.35 largeur.....	2.71
à 0 ^f ,50.....	

2 tranchées dans la meulière pour recevoir les relombées de cet arc de décharge valent chaque 0.05 (art. 1087). 0.10

Arc de décharge au-dessus de la baie de gauche en brique de Bourgogne de choix à arêtes très vives, dite moule d'acier et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne marque Demarle et Lonquety (I), de 0.22 épaisseur.
1.35 développé × 0.35 0.47

Argent.
4 ^f ,36
Légers.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.
0.10
Brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.22 épaisseur pour arc.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 595 (2) et 674 (8).
0.47

Nota. — Nous n'avons aucune plus-value à compter pour ce travail, puisque l'article 1591 de la Série dit formellement que les plus-values d'arcs de décharge ne s'appliquent ni aux ouvrages en brique, ni aux ouvrages en plâtras.

L'arc de la porte d'entrée en brique de Bourgogne *dito* précédente et mortier N° 2, de ciment *dito* avec emploi de sable tamisé pour brique devant rester apparente.

Surface déduction de meulière n° 67.....	4.71
Moins 1/2 cercle de 2.65 diamètre.....	2.75
Reste.....	1.96
Moins partie de clé en pierre :	
$\frac{0.36 + 0.24}{2} = 0.30$	
× 0.77 hauteur.....	0.23
Reste.....	1.73
× 0.45 épaisseur.....	0.779
Reprendre saillie de cordon.	
Détail d'un côté.	
Arc de cercle de 2.47 corde × 0.46 flèche = 2.47 × 1.09	2.69
A reporter.....	2.69

0.779

<i>Reports</i>	2.69	0.779
Arc de cercle de 2.39 corde \times 0.44		
flèche = 2.39		
\times 1.08.....	2.58	
Ensemble.....	5.27	
à 1/2 pour longueur réduite.....	2.64	
Moins partie de clé, réduit.....	0.16	
Reste.....	2.48	
L'autre côté semblable.....	2.48	
Reprendre au-dessous des retombées de l'arc		
2 fois 0.05.....	0.10	
N° 69. Ensemble.....	5.06	
\times 0.06 hauteur.....	0.30	
\times 0.03 saillie.....		0.009
Ensemble.....		0.788
<i>Nota.</i> — La corde et la flèche du second arc ont été calculées comme les mêmes éléments de l'arc de l'extrados (page 699).		
Plus-value pour brique en saillie formant cordon décoratif.		
Cours N° 69 = 5.06 à 0 ^e ,23.....		
Cintrage d'arc de baie en brique		
Arc : Demi-circonférence de 2.65 diamètre. 4.16		
Piédroits :		
2 fois 1.66 hauteur jusqu'à l'arase des so-		
lives du plancher des caves.....		
Ensemble.....	7.48	
\times 0.45 largeur.....		3.37
<i>Nota.</i> — Pour obtenir la surface de ce cintrage d'arc de baie, nous avons, conformément à l' <i>Observation</i> 738 de la Série, développé l'arc et les piédroits et multiplié ce développement par l'épaisseur de l'arc.		
Plus-value pour façon d'arcs en brique à extrados excentrés nécessitant le coupement et le frottis des briques à la demande de l'appareil des arcs superposés et de la largeur de l'arc intérieur variant à chaque rang de brique depuis 0.22 jusqu'à 0.46 :		
Vaut pour main-d'œuvre et déchet de briques.....		
Clé en roche neuve de Châtillon pour fourniture et pose.		
0.36 \times 0.85 hauteur.....	0.31	
\times 0.60 épaisseur.....		0.186
Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3° zone) cube <i>dito</i>		
Plus-value pour fichage de pierre sur mortier n° 4 de sable tamisé et de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I).		
Cube <i>dito</i>		0.186
Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.		
Cube <i>dito</i>		0.186

Brique de Bourgogne de choix dite moule d'acier et ciment de Portland de Boulogne (I) pour arc.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 503 (3), 545 (8) et 546.

0.788

Argent.

1^f,27

Cintrage d'arc en brique.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 736.

3.37

Argent.

200^f,00

Roche de Châtillon pour fourniture et pose.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1348.

0.186

Bardage de pierre (3° zone).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 473.

0.186

Plus-value pour fichage en ciment Portland de Boulogne (I).

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1499 (I).

0.186

Approche, brayage et débrayage de pierre.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1278.

0.186

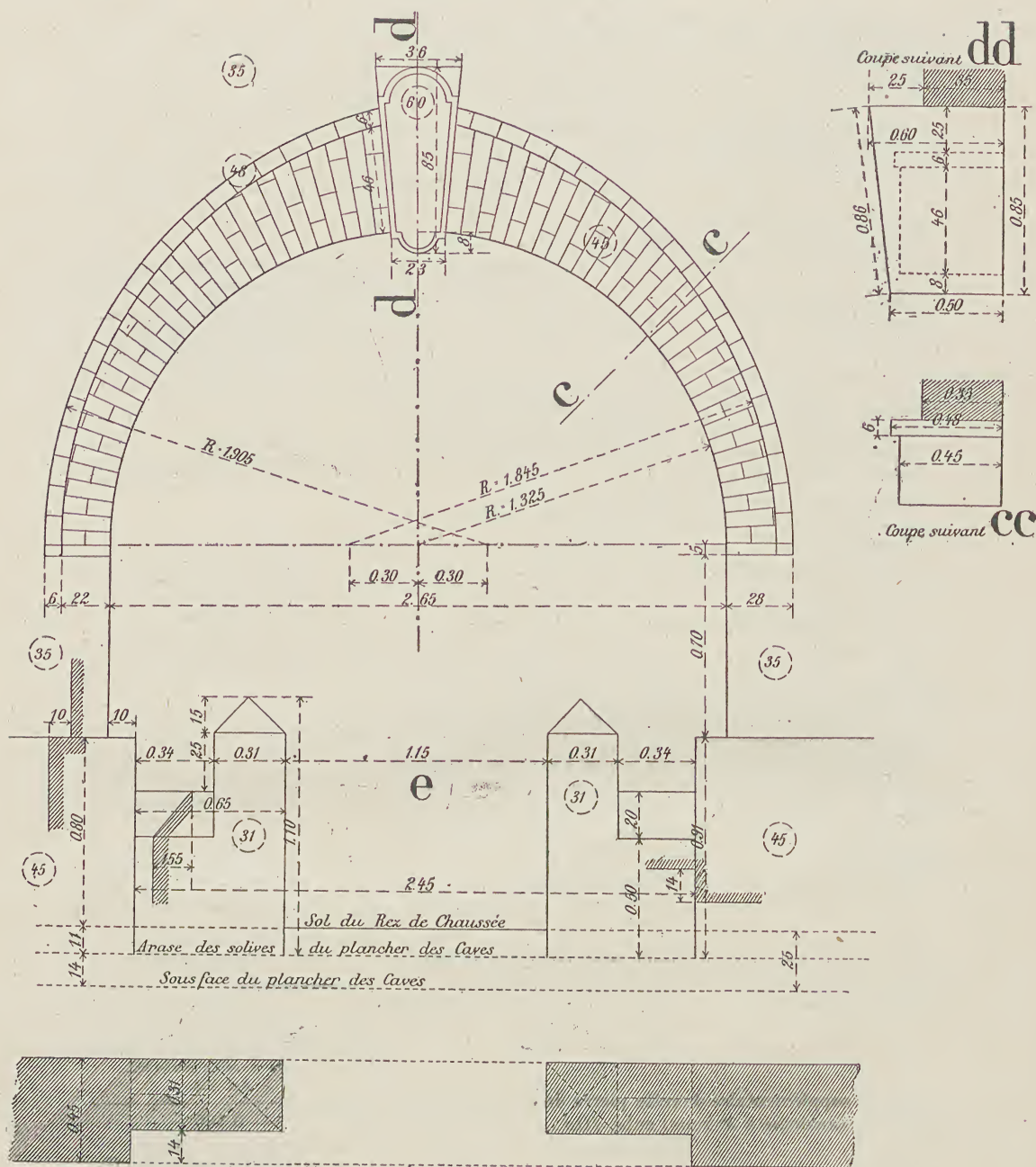


Fig. 591 à 593. — Elévation, Coupes et plan de la porte d'entrée.

Montage de cette pierre à 5.13 du sol du jardin.
 Cube dito 0.186 \times 5.13.....
 Plus-value pour dressement, équipement, dépose et double
 transport d'un appareil de levage pour montage, sur un point

Cube-montage de pierre.

Société CENTRALE 1901-1902.
Art. 1279.

0.954

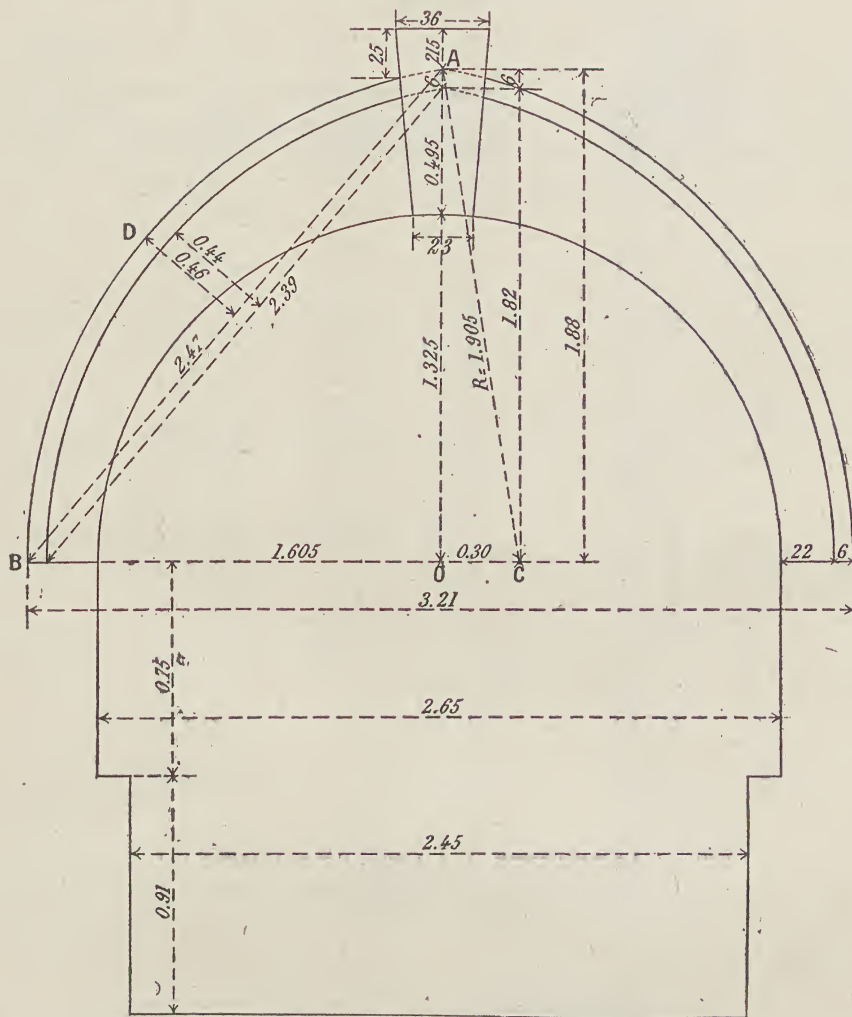


Fig. 594.

isolé, à plus de 2.00 de hauteur au-dessus du sol, d'un cube de pierre inférieur à 2.000 (art. 1280 et 1282).....
 Taille des parements vus de cette pierre (Voir *fig.* 591 et 592).

Face extérieure :	$\frac{0.23 + 0.36}{2} = 0.30$	
× 0.86 hauteur suivant talus renversé = 0.26		
Aux 110/00 pour plus-value de talus (art. 1635)..		0.29
Face intérieure :		
$\frac{0.23 + 0.36}{2} = 0.30$ × 0.85 hauteur.....		0.26
A l'extérieur :		
Dessus de la clé 0.36 × 0.25.....		0.09
A droite et à gauche :		
2 fois 0.24 réduit = 0.48 × 0.25		0.12
A reporter		0.76

Argent.

84.00

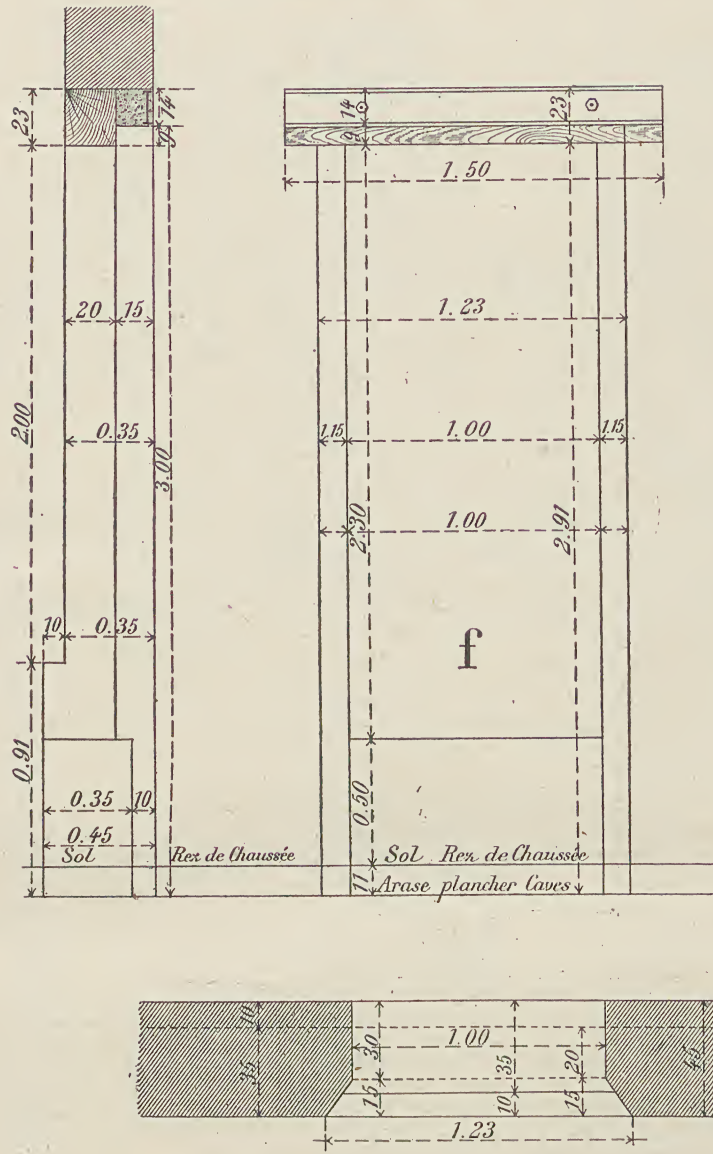


Fig. 595 à 597. — Baie f. Coupe, élévation intérieure et plan.

<i>Report.</i>	0.76
2 fois 0.08 réduit = 0.16 × 0.52	0.08
2 » 0.50 » 1.00 × 0.08	0.08
Sous-face 0.23 × 0.50	0.12
Ensemble	1.04
<i>Observation.</i> — L'arrondis de la sous-face de cette clé indiqué sur la figure 591 a été fait au moment du ravalement.	
<i>Nota.</i> — Le parement apparent de la brique, le jointoiment sur celle-ci, le ravalement, la décoration et la tapisserie intérieure de la clé en pierre seront comptés lors du métré des ravalements des façades et des travaux intérieurs.	

Taille n° 5.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1628.
1.04

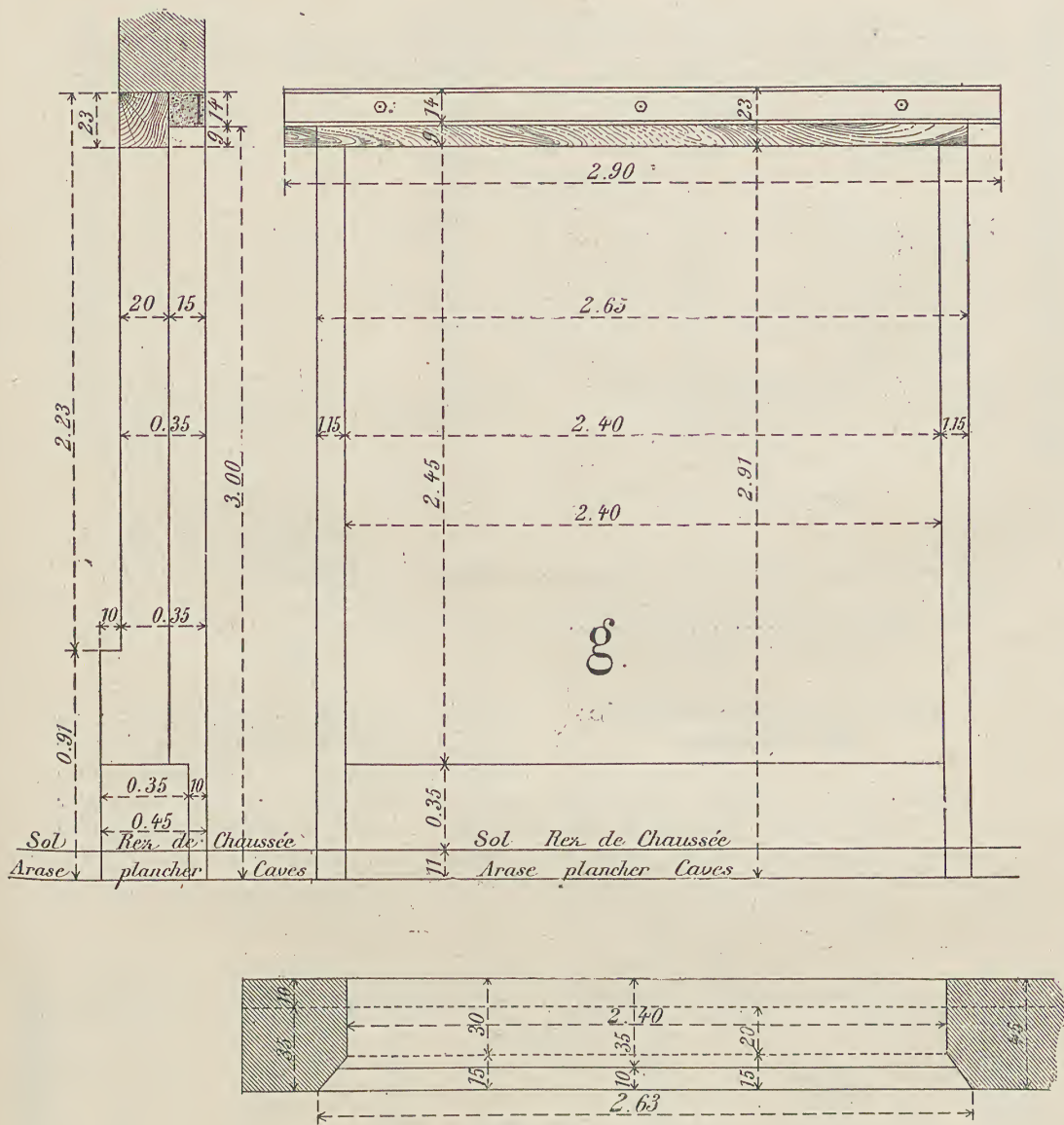


Fig. 598 à 600. — Baie g. Coupe, élévation intérieure et plan.

Le hourdis entre les linteaux en bois et les linteaux en fer en plâtras fournis et plâtre (Voir coupes fig. 595 et 597) :

A gauche.....	1.50	
A droite.....	2.90	
Ensemble.....	4.40	
× 0.14 hauteur.....	0.62	
× 0.15 épaisseur.....	0.093	
Cintrage de ces hourdis de linteaux :		
1.23		
2.63		
Ensemble.....	3.86	× 0.10 courant légers. 0.39

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1572 (1).
0.093
Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.
0.39

Petits murs sous le porche en meulière neuve fournie et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour murs en élévation.

2 fois 0.34.....	0.68	
× 0.50 hauteur.....		0.34
2 fois 0.31.....	0.62	
× 0.95 hauteur.....		0.59
Ensemble.....	0.93	
× 0.31 épaisseur.....		0.288
Pentes de chaperon :		
2 fois 0.34 = 0,68 × $\frac{0.20 \times 0.31}{2}$		0.021
2 garnissages de pointes de diamant semblables :		
Détail d'une :		
Pyramide à base carrée de 0.31 de côté :		
0.31 × 0.31 = $\frac{0.10 \times 0.15}{3}$ hauteur.....		0.005
4 autre pyramide semblable.....		0.005
Ensemble.....		0.319
Plus-value pour murs de faible épaisseur en meulière neuve fournie.		
Cube <i>dito</i>		0.319

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes pour mur en élévation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1210 (1) et 1222 (2).

0.319

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve, fournie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1217.

0.319

Mur de façade latérale de gauche.

250. Ce mur, construit en meulière comme les précédents, de 0.45 épaisseur à la partie basse et de 0.35 épaisseur à la partie haute, est percé d'une porte et d'un

châssis d'aération de water-closet ; en outre, la croisée de l'escalier au premier étage se prolonge par le bas dans la partie haute de ce mur (Voir l'élévation de ce mur du côté du jardin, *fig. 601* et l'élévation de ce même mur vue de l'intérieur, *fig. 602*). Les deux premières baies sont cintrées

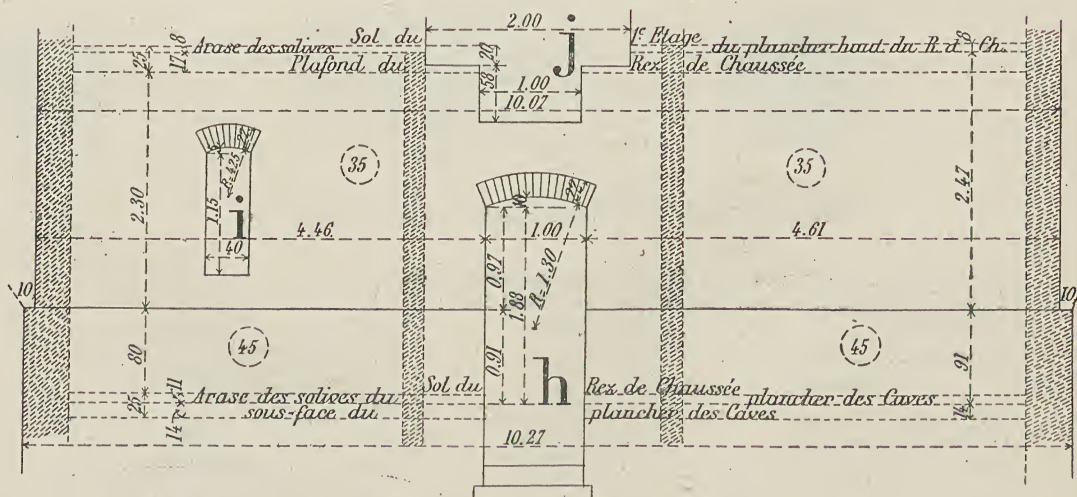


Fig. 601. — Façade latérale de gauche ; élévation vue du côté du jardin.

Maçonnerie de meulière neuve, fournie et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation.

Partie basse, longueur D/O/ des façades principale et postérieure.

9.37 × 0.91 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher des caves jusqu'à la retraite..... 8.53

× 0.45 épaisseur..... 3.839

Moins porte :

Surface en plan :

En tableaux : 100 × 0.30..... 0.30

En ébrasements :

$\frac{100 + 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15$ 0.17

Ensemble..... 0.47

× 0.91 hauteur..... 0.428

Reste..... 3.411

Reprendre au-dessus de la retraite :

Longueur D/O/ *dito* 9.37 × 2.47 hauteur depuis la retraite jusqu'à l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée..... 23.14

× 0.35 épaisseur..... 8.099

Moins :

Porte, surface en plan :

En tableaux : 100 × 0.20.. 0.20

En ébrasements :

$\frac{100 + 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15$.. 0.17

Ensemble..... 0.37

× 0.97 hauteur..... 0.359

Au dessus, segment de cercle de 1.00 corde × 0.10 de flèche

= 0.10 × 0.67..... 0.07

Arc de baie de $\frac{1.03 + 1.20}{2}$

= 1.12 de développement réduit × 0.22 hauteur..... 0.25

Ensemble..... 0.32

× 0.20 épaisseur..... 0.064

Vide derrière l'arc :

1.23 × 0.20 hauteur..... 0.25

Linteau et hourdis de linteau

1.50 × 0.14..... 0.21

Ensemble..... 0.46

× 0.15 épaisseur..... 0.069

Châssis de water-closet.

Surface en plan :

En tableaux : 0.40 × 0.20.. 0.08

En ébrasements :

$\frac{0.40 + 0.63}{2} = 0.52 \times 0.15$.. 0.08

Ensemble..... 0.16

× 1.35 hauteur..... 0.216

Au dessus, segment de cercle de

0.40 de corde et de 0.05 de flèche :

0.02 × 0.67..... 0.01

A reporter..... 0.01 0.708 8.099 3.411

<i>Reports</i>	0.01	0.708	8.099	3.411
Arc de baie de $\frac{0.42 + 0.63}{2}$				
= 0.53 de développement ré-				
duit $\times 0.22$ hauteur.....	0.12			
Ensemble.....	0.13			
$\times 0.20$ épaisseur.....		0.026		
Vide derrière l'arc :				
0.63×0.20	0.13			
Linteau et hourdis de linteau				
0.90×0.14	0.13			
Ensemble.....	0.25			
$\times 0.15$ épaisseur.....		0.039		
Partie basse de la baie d'escalier.				
Surface en plan :				
En tableaux : 100×0.20 ..	0.20			
En ébrasements :				
$\frac{1.00 + 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15$.	0.17			
Ensemble.....	0.37			
$\times 0.78$ hauteur.....		0.289		
Au-dessus, même baie, jusqu'à				
l'arase des solives du plancher haut				
du rez-de-chaussée.				
Surface en plan :				
En tableaux : 2.00×0.20 ..	0.40			
En ébrasements :				
$\frac{2.00 + 2.23}{2} = 2.12 \times 0.15$.	0.32			
Ensemble.....	0.72			
$\times 0.12$ hauteur.....		0.086		
Ensemble.....	1.148	1.148		
N° 70. Reste.....		6.951	6.951	
Reprendre allèges :				
Châssis, surface en plan :				
En tableaux : 0.40×0.20	0.08			
$\frac{0.40 + 0.48}{2} = 0.44 \times 0.05$	0.02			
Baie de l'escalier : 1.00×0.20	0.20			
$\frac{1.00 + 1.08}{2} = 1.04 \times 0.05$	0.05			
Ensemble.....	0.35			
$\times 0.20$ hauteur.....		0.070		
Ensemble.....		10.432		
Plus-value de murs de faible épaisseur (moins de 0.40) en				
meulière neuve, fournie.				
Cube N° 70				
Ebauche et taille circulaire de la meulière pour épouser				
la forme des arcs de fermeture des baies :				
Porte : développé.....	1.20			
Châssis : développé.....	0.63			
Ensemble.....	1.83			
$\times 0.20$ largeur.....		0.37		
à 0 ^r ,50				

Meulière neuve et mortier de chaux
de Belfes (C) pour murs en élévation.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1210 (1) et 1222 (2).

10.432

Plus-value de faible épaisseur
en meulière neuve, fournie.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1217.

6.951

Argent.

0^r,19

4 Tranchées dans la meulière pour recevoir les retombées des arcs des deux baies, valent chaque 0.05 (art. 1087). 0.20

Arcs de baies en brique de Bourgogne de choix, à arêtes très vives, dite moule d'acier et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquely (I) de 0.22 épaisseur.

Porte : $\frac{1.03 + 1.20}{2} = 1.12$

Châssis : $\frac{0.42 + 0.63}{2} = 0.53$

Ensemble... 1.65

× 0.22 hauteur..... 0.36

Légers ouvrages	
Art. 904.	
0.20	
Brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.22 épaisseur pour arc.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 595 (2) et 674 (8).	
0.36	

Nota. — Nous avons obtenu le développement circulaire des intrados et des extrados de ces arcs dont nous connaissons le rayon, la corde et la flèche par la méthode que nous avons indiquée précé-

demment (page 652) à propos du développement des voûtains de plancher. Nous ne reviendrons donc pas sur cette explication.

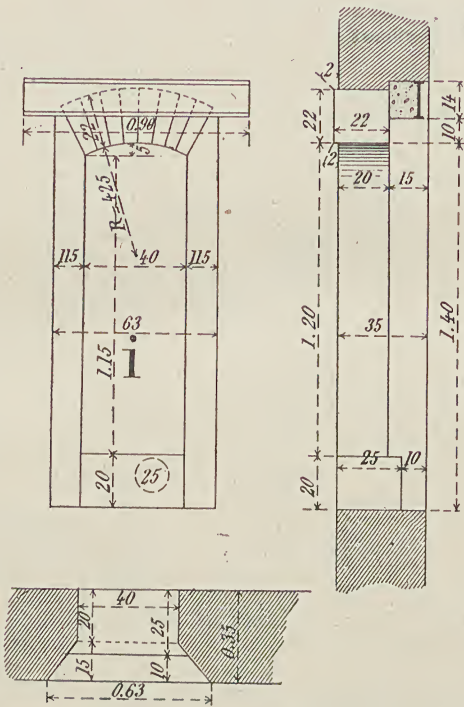


Fig. 606 à 608. — Baie i, élévation intérieure, coupe et plan.

Cintrage des arcs de baie en brique :	
Porte, arc.....	1.03
Piédroits 2 fois 1.88.....	3.76
Châssis, arc.....	0.42
Piédroits 2 fois 1.35.....	2.70
Ensemble.....	7.91
× 0.22 largeur.....	1.74

Cintrage d'arcs en brique.	
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902. Art. 736.	
1.74	

Hourdis entre les linteaux en fer et les arcs, en plâtras fournis et plâtre.

	1.50	
	0.90	
Ensemble	2.40	
× 0.14 hauteur		0.34
× 0.15 épaisseur		0.051
Cintrage de ces hourdis de linteaux.		
	1.23	
	0.63	
Ensemble.....	1.86	× 0.10 courant.....

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 1572 (2).
0.051
Légers ouvrages.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.
0.19

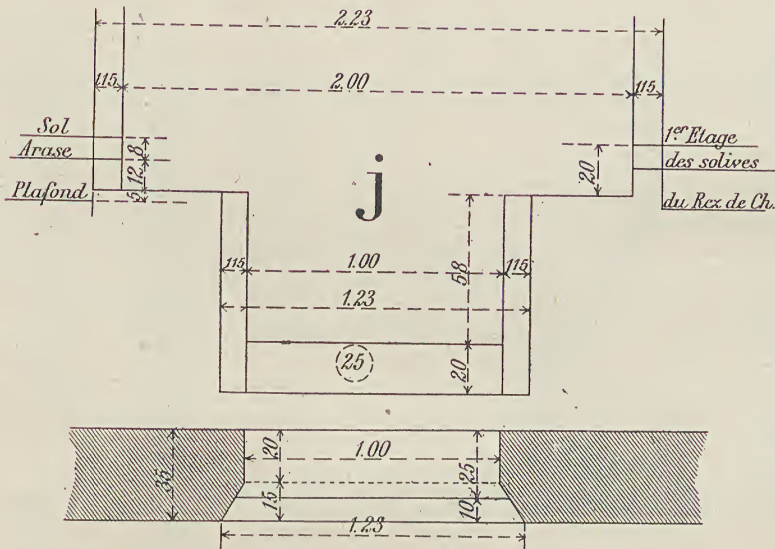


Fig. 609 et 610. — Baie j: élévation intérieure et plan.

251. Maintenant que le métré du gros œuvre des murs extérieurs du pavillon est commencé, nous allons procéder au détail des murs intérieurs du pavillon est

commencerons par le premier mur de refend parallèle au mur de façade princi-

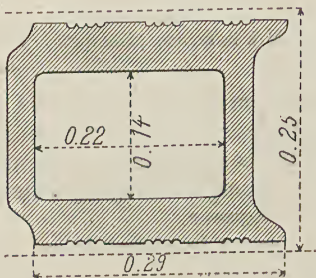


Fig. 611.

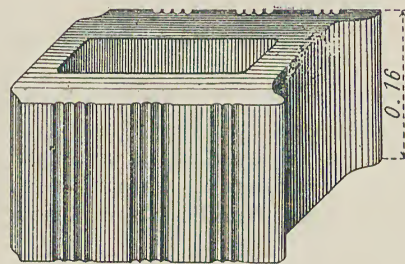


Fig. 612.

terminé, nous allons procéder au détail des murs intérieurs.

Comme nous l'avons fait en cave, nous

pale, à gauche du mur de refend perpendiculaire (Voir fig. 613, 614 et 615).

Ce mur est construit en brique de la

Longueur 4.785×3.38 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher des caves au-dessus de l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée..... 16.17

Moins :

Baie du vestibule:

1.435×3.10 4.45

Foyer 0.70×0.91 0.64

Emplacement occupé par le conduit de fumée en wagons incorporé dans ce mur.

Partie inclinée à 30° de la verticale :

$\frac{1.17}{\cos 30^\circ}$ ou $\frac{1.17}{0.866} = 1.35$

Partie verticale 1.27

N° 71. Ensemble... 2.62

$\times 0.29$ largeur..... 0.76

Ensemble..... 5.85 5.85

Reste..... 10.32 10.32

Brique de la rive gauche et chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 621 (1) et 674 (2).

10.32

Nota. — Nous avons omis volontairement de compter, comme cela a été fait pour le même mur en caves, pages 580 et 581, les harpes en briques lancées dans le mur de façade latérale de gauche, pour le liaisonnement des deux murs, nous réservant cette fois de métrer ce travail par une méthode différente, afin de montrer à nos lecteurs les diverses manières de procéder suivant qu'un mémoire est entièrement ou partiellement fait en timbres. Pour les mémoires entièrement faits en timbres, on opère comme il a été fait précédemment pages 580 et 581; pour les mémoires de travaux de peu d'import-

tance dont les articles sont tous ressortis en argent ou pour les mémoires partiellement faits en timbres, on procède de la façon suivante :

Après avoir compté le mur exécuté en matériaux du prix le moins élevé (la meulière dans notre cas) sans déduction des vides laissés en attente pour les arrachements, on compte le mur en matériaux du prix le plus élevé sans tenir compte des harpes, et enfin on reprend ces dernières en une plus-value sur le premier prix que l'on ressort en argent.

Nous dirons donc, pour le cas qui nous occupe :

Harpe en brique *dito* et chaux *dito* de 0.22 épaisseur pour cloison :

3 fois $0.12 = 0.36 \times 0.35$ 0.13
à 12^f,74 [art. 621 (1) et 674 (2)]..... 4^f,66

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec le mur en meulière (analogie à plus-value de construction en brique par arrachements) :

Surface *dito* $0.13 \times 0.22 = 0.029$

aux 110/00 (Observation 1593)..... 0.032

à 1^f,65 (art. 1577)..... 0^f,05

Ensemble..... 4^f,71

A déduire :

Cube de la meulière occupé par ces arrachements :

Surface *dito* $0.13 \times 0.22 = 0.029$

à 28^f,63 [art. 1210 (1) et 1222 (2)]..... 0^f,83

Reste..... 0^f,88

Argent

0^f,88

Nous avons également à reprendre en plus-value le hourdis du linteau de la baie libre du vestibule.

En raison de l'emplacement occupé par les fers, l'épaisseur du mur en brique entre les linteaux est réduite à 0^m,11; mais nous estimons qu'il n'y a pas lieu de déduire cet emplacement étant donné l'excédent de main-d'œuvre nécessaire pour la taille et

la pose de la brique et le déchet de brique résultant de cette taille; d'autre part, lors du ravalement en plâtre aux 2 faces de ce mur, il faudra renformir dans les ailes du fer pour obtenir l'épaisseur totale de 0^m,25. D'ailleurs, pour tous les autres hourdis, on ne déduit pas l'emplacement occupé par les fers (art. 881).

Plus-value pour hourdis de linteau en fer.

Longueur compris partie dans le mur de refend perpendiculaire à la façade principale (cette plus-value ne sera par conséquent pas demandée dans le métré de ce dernier mur).

$$1.90 \times 0.14 \text{ hauteur} = 0.27$$

A 0^r,40 [différence entre les prix des articles 621 (2) et 621 (1)]..... 0^r,11

Cintrage de ce hourdis de linteau :

$$1.435 \times 0.10 \text{ courant légers}..... 0.14$$

Reprendre fond de foyer en brique neuve, fournie, de la rive de gauche et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour cloison de 0.11 épaisseur :

$$0.70 \times 0.91..... 0.64$$

Conduit de fumée incorporé dans ce mur en wagons ordinaires de 0.16 hauteur (6 au mètre) hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur pour murs de 0.25 épaisseur ravalés :

$$\text{Longueur N° 71}..... 2.62$$

Argent
0 ^r ,11
Légers
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904
0.14
Brique de la rive gauche et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (3) et 673 (.)
0.64
Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur ravalés
2.62

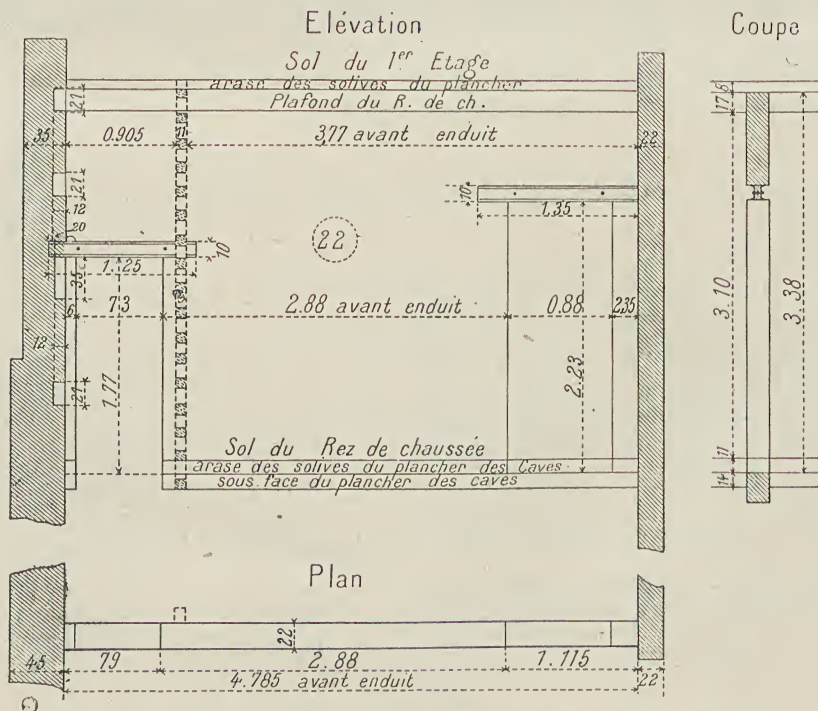


Fig. 616 à 618. — Deuxième mur de refend parallèle à la façade principale.

**2° Mur de refend parallèle
à la façade principale.**

252. Ce mur de refend (voir *fig.* 616, 617 et 618) est construit en mêmes matériaux que le précédent, il a la même épaisseur (0.22) ; il est percé de deux portes, mais

ne contient ni foyer de cheminée, ni conduit de fumée. Même observation que précédemment pour les harpes de la cloison de 0^m,41 laissées en attente.

Nous le mètrons donc de la façon suivante :

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche, 1^{er} choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

Longueur *dito* 4.785 × 3.38, hauteur *dito*..... 16.17
Moins :

$$0.73 \times 1.77 = 1.29$$

$$0.88 \times 2.23 = 1.96$$

Ensemble..... 3.25..... 3.25

Reste..... 12.92

Plus-value pour harpes de liaison avec mur de façade latérale de gauche en meulière, en brique *dito* et mortier *dito* de 0.22 épaisseur pour cloison :

$$0.12 \times 0.21 = 0.03$$

$$0.12 \times 0.35 = 0.04$$

About de linteau :

$$0.20 \times 0.10 = 0.02$$

$$2 \text{ fois } 0.12 = 0.24 \times 0.21 = 0.05$$

Ensemble..... 0.14

à 12^f,74 *dito*..... 1^f,78

Plus-value pour brique au mètre superficiel en reprise par arrachements comme il est dit plus haut :

$$\text{Surface } \textit{dito} = 0.14 \times 0.22 = 0.031$$

aux 110/00 *dito*..... 0.034

à 1^f,65 *dito*..... 0^f,06

Ensemble..... 1^f,84

A déduire :

Cube de la meulière occupé par ces arrachements :

$$\text{Surface } \textit{dito} \dots 0.14 \times 0.22 = 0.031$$

à 28^f,63 [art. 1210 (1) et 1222 (2)]..... 0^f,89

Reste..... 0^f,95

Plus-value pour hourdis de linteaux en fer :

Longueurs (même observation qu'au 1^{er} mur de refend parallèle) :

$$1.25$$

$$1.35$$

Ensemble... 2.60 × 0.10 ... 0.26

à 0^f,40 *dito*..... 0^f,10

Cintrage de ces hourdis de linteaux

$$0.73$$

$$0.88$$

Ensemble... 1.61 × 0.10 courant légers. 0.16

Brique de la rive gauche et chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (1) et 674 (2).

12.92

Argent.

0^f,95

Argent.

0^f,10

Légers.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 901.

0.16

**Mur de refend perpendiculaire
à la façade principale.**

253. Ce mur est construit comme les

deux murs de refend parallèles, à la façade principale ; il est percé d'une baie libre dont le vide fait partie de l'entrée, et de 3 autres portes ; il contient dans son épais-

seur, outre 2 foyers de cheminée et 2 tuyaux de fumée en wagons ordinaires comme le précédent, un tuyau de chute desservant le cabinet d'aisances du premier étage. Ce tuyau de chute, qui n'est pas indiqué au plan d'ensemble du rez-de-chaussée, est en fonte de 0^m,19 de diamètre et, prolongé hors comble, sert de ventilateur à la fosse fixe. La présence de ce tuyau ne permettait pas le passage d'un linteau en fer à I

allant en scellement dans le mur de façade postérieure, aussi a-t-on dû couper les deux lames de fer à I de 0^m,10 à 1^m,03 et les prolonger par 2 plates-bandes passant devant le tuyau et venant se sceller dans le mur en meulière (Voir *fig.* 619, 620 et 621).

Nous établirons le métré de ce mur de la façon suivante :

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche, 1^{er} choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C), de 0.22 épaisseur pour cloison.

Longueur D/0/ 9.37 \times 3.38 hauteur *dito* précédente..... 31.67

Moins :

Baie libre 0.67 \times 3.12 = 2.09

Portes 2 fois 0.88 = 1.76

» 1 fois..... 0.78

Ensemble.... 2.54

\times 2.23 hauteur..... 5.66

Tuyau de chute 0.20 de diamètre extérieur = 0.20 \times 3.38..... 0.68

Foyers :

2 fois 0.70..... 1.40 \times 0.91... 1.27

Emplacement occupé par les conduits de fumée en wagons ordinaires incorporés dans ce mur.

Parties inclinées à 30 degrés de la verticale

0.44

0.77

Ensemble..... 1.21 : cos 30 degrés

ou..... 1.21 1.40
0.866

Parties verticales..... 2.00

1.67

N° 22. Ensemble..... 5.07

\times 0.29 = 1.47

Ensemble..... 11.17 11.17

Reste..... 20.50

Plus-value pour arrachements *dito* précédents en brique *dito* et chaux *dito* de 0.22 épaisseur dans les murs en meulière des façades principale et postérieure.

Au droit des abouts de linteaux :

Sur façade principale 0.25 \times 0.12 = 0.03

Sur » postérieure 0.25 \times 0.10 = 0.03

Ensemble..... 0.06

à 12^h,74 *dito*..... 0^h,76

Plus-value pour brique au mètre superficiel en reprise par arrachements *dito*.

Même surface.... 0.06 \times 0.22 = 0.013

aux 110/00..... 0.014

A reporter..... 0.014 0^h,76

Brique de la rive gauche et chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 621 (1) et 674 (2).

20.50

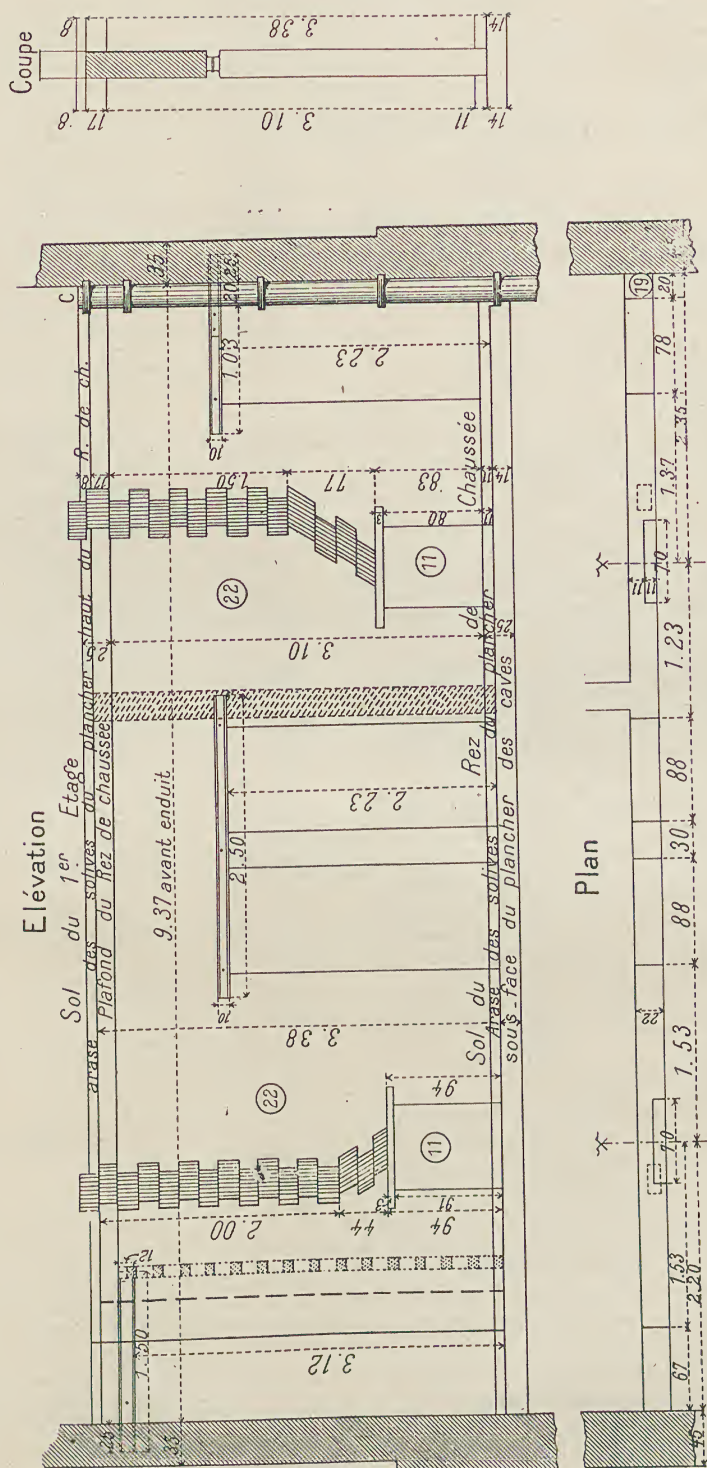


Fig. 619 à 621. — Mur de refend perpendiculaire à la façade principale.

Reports.....	0.214	0 ^r ,76
à 1 ^r ,65 <i>dito</i>		0 ^r ,02
Ensemble.....		0 ^r ,78
A déduire :		
Cube de la meulière occupé par ces arrachements.		
Surface <i>dito</i>	0.06×0.22	0.013
à 28 ^r ,63 <i>dito</i>		0 ^r ,37
Reste.....		0 ^r ,41
Plus-value pour hourdis de linteaux en fer :		
Pour les longueurs, même observation que ci-dessus :		
	$1.50 \times 0.12 =$	0.18
	2.50	
	1.03	
	0.25	
Ensemble..	3.78×0.10	0.38
Ensemble.....		0.56
à 0 ^r ,40 <i>dito</i>		»
Cintrage de ces hourdis de linteaux :		
	0.67	
2 fois	$0.88 =$	1.76
	1.03	
Ensemble...	3.46×0.10 courant légers..	0.35
Reprendre fonds de foyers de cheminée en brique <i>dito</i> et chaux <i>dito</i> de 0.41 épaisseur.		
2 fois 0.70 =	1.40×0.91	1.27
Conduits de fumée incorporés dans ce mur en wagons ordinaires de 0.46 hauteur (6 au mètre) hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur pour mur de 0.25 épaisseur ravalé.		
Longueur n° 72.....		5.07
Pour les 2 plates-bandes prolongeant le linteau de la baie de ce mur de refend contre mur de façade postérieure, 2 trous dans la meulière de chacun 0.25 profondeur et scellement = 0.50 aux 150/00 (art. 1128) = 0.75		
Tuyau de chute desservant le cabinet d'aisances du 4 ^{er} étage en fonte de 0.489 diamètre fournie et posée en élévation.		
En commençant par la partie inférieure (pénétration de cette chute dans la fosse).		
4 bouts de 100 =	4.00	
1 culotte simple..	0.90	
Ensemble.....	4.90	
$\times 0.30$ courant (Art. 1091).....		1.47
Nous avons pris pour la pose de ces tuyaux le mode de métrage indiqué à la Série « Égouts » (art. 407), la Série de Maçonnerie étant muette à cet égard.		
Ce tuyau de chute étant posé avec collets en ciment, nous avons à reprendre la plus-value afférente à ce travail, qui est de 0.10 légers pour les tuyaux de plus de 0.41 diamètre, comme on peut s'en convaincre par la lecture des articles 1091 à 1097, car il n'y a pas de raison pour que la plus-value de collets en ciment soit applicable aux tuyaux posés à la corde à nœuds et qu'elle ne le soit pas aux tuyaux posés à hauteur d'homme ou sur échafaudage fixe ou volant.		
Longueur <i>dito</i>	4.90×0.10 courant....	0.49
Ensemble légers.....		1.96
Signalons encore, en passant, une anomalie de la Série qui paye à l'article 398 « Égouts » la pose en élévation des tuyaux		

Argent.

0^r,41

Argent.

0^r,22

Légers.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.

0.35

Frique de la rive gauche et chaux de Bo-Tes (C) de 0.41 épaisseur pour cloison.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 621 (3) et 673 (2).

1.27

Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur ravalés.

5.07

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 904.

0.75

Légers.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902
Art. 904.

1.96

de fonte de 0.189, non compris trous et scellements des corbeaux ou colliers..... 1^f,75

Et aux articles 1091 et 1097 de la Série Maçonnerie; compris trous et scellements de brides ou de crochets en moellon, brique ou pierre tendre et compris plus-value de collets en ciment 0.40 légers :

à 4^f,20..... 1^f,68

Soit..... 0^f,07

en moins pour un travail nécessitant plus de main-d'œuvre et de marchandises.

Cette anomalie amène fréquemment des contestations entre les entrepreneurs de maçonnerie et les vérificateurs.

Fourniture de cette fonte suivant cours :

4 Bouts de 1.00 pesant chacun 27^k = 108.00

1 Culotte simple pesant..... 25.00

Fourniture de fonte.

Bouts.

108^k,00

Raccords.

25^k,00

Nota. — Ces poids ont été pris dans le barème publié par la Série Société centrale, édition 1901-1902 « Égouts », page 220. Quant aux cours, on les prendra, comme nous l'avons déjà dit, au *Bulletin des Constructeurs*, augmentés de 10 0/0 pour bénéfice et conformément aux articles 162, 163 et 164 de la Série Égouts. Il est bien entendu que les poids des tuyaux de fonte ne seront pris dans le barème susindiqué que lorsque ces tuyaux n'auront pu être pesés contradictoirement avant leur emploi, comme il est dit à l'article 165 de la même Série.

254. Nous allons procéder maintenant au mètre du plancher haut du rez-de-chaussée.

Ce plancher en fer est hourdé en plâ-

tras fournis et plâtre de 0^m,12 épaisseur réduite (fer de 0^m,14) compris 0^m,01 en contre-bas des solives, des baguettes ayant été placées lors du cintrage entre les solives et les planches ou panneaux pour obtenir une charge de 0^m,03 d'épaisseur sous les solives de façon à éviter les crevasses qui se produisent inévitablement lorsqu'on ne prend pas cette précaution.

C'est pour cette raison que nous avons compté (page 691) 0^m,03 d'enduit de plafond dans le calcul de la hauteur totale de la limousinerie et du briquetage du rez-de-chaussée.

Le hourdis du palier de repos à mi-étage n'a que 0^m,08 épaisseur totale; nous le compterons donc à part et nous dirons :

Hourdis plein de plancher en fer en plâtras fournis et plâtre de 0.12 épaisseur réduite entre solives (fer de 0.14).

En commençant à gauche au fond :

3.25

3.40

Ensemble..... $6.65 \times 4.785 = 31.82$

$2.28 \times 1.735 = 3.96$

$9.37 \times 4.475 = 41.93$

Ensemble..... 77.71

Aux 73/00 de légers par mètre superficiel de hourdis (art. 984 et 985)..... 56.73

Hourdis du palier de repos de l'escalier en plâtras fournis et plâtre de 0.08 épaisseur réduite

$2.28 \times 0.85 = 1.94$

Aux 55/00 légers *dito* (art. 984)..... 1.07

Ensemble légers..... 57.80

Légers ouvrages.

SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.

Art. 904.

57.80

Nous pouvons encore considérer comme villon d'habitation les 3 cloisons en brique faisant partie du gros œuvre de ce pa- de 0^m,11 d'épaisseur suivantes

1° La cloison de gauche du vestibule perpendiculaire au mur de façade principale;

2° La cloison de face de ce vestibule parallèle au mur de façade principale;

3° La cloison de gauche de la cuisine perpendiculaire au mur de façade postérieure.

Ces 3 cloisons ont la même hauteur totale, 3^m,24, qui se décompose de la façon suivante :

1° Du dessus de l'arase des solives du

plancher des caves jusqu'au niveau du sol du rez-de-chaussée.

2° De la hauteur du rez-de-chaussée entre parquet et plafond.

3° De l'épaisseur de l'enduit du plafond, compris 0^m,01 de hourdis au-dessous des solives, comme il a été dit plus haut.....

Ensemble.....

0.11

3.10

0.03

3.24

Nous ferons le métré de ces 3 cloisons de la manière suivante :

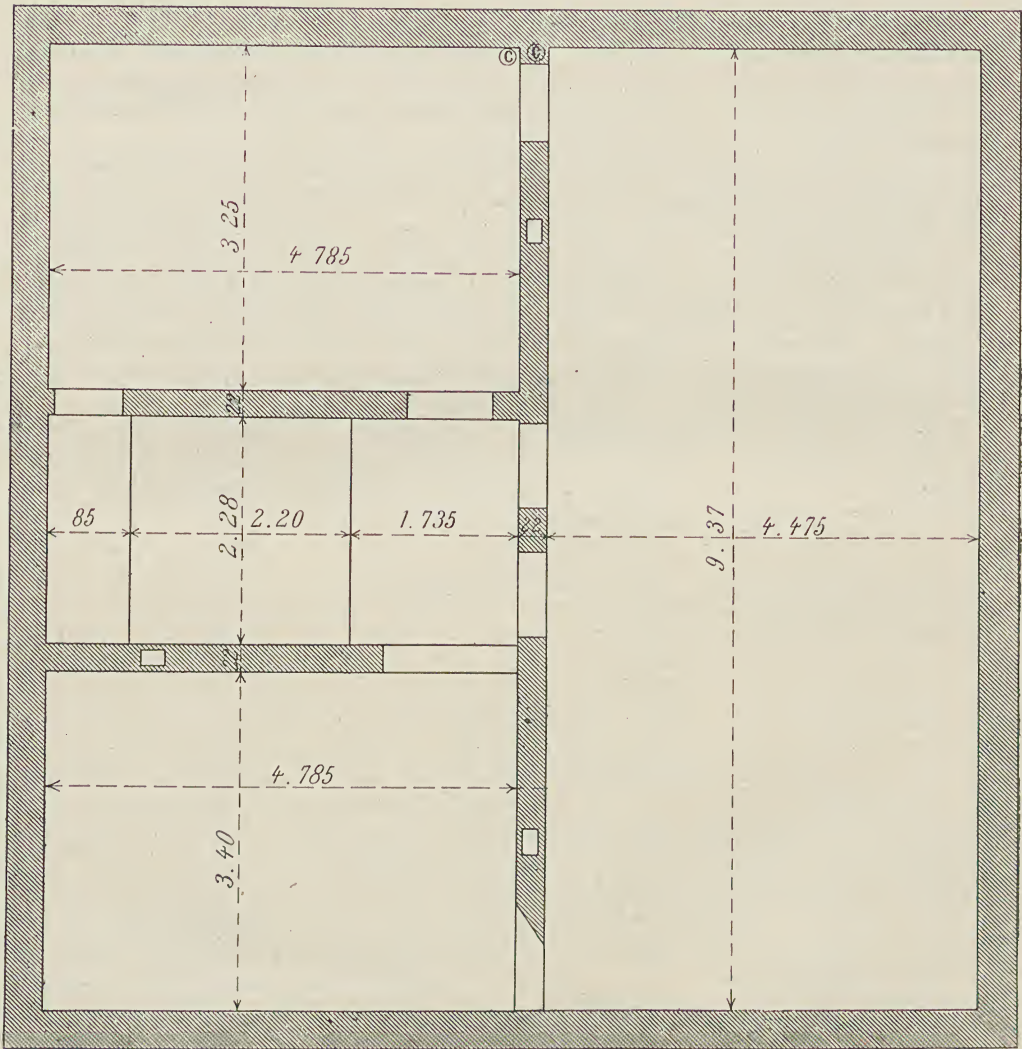


Fig. 622. — Plan du plancher haut du rez-de-chaussée.

Cloison du vestibule perpendiculaire à la façade principale.

Pour la dite, 2 forts scellements de pieds d'huissérie valent chaque 0.10.....	0.20
Un trou d'about de chapeau d'huissérie dans la brique de 0.10 profondeur.	
Vaut (art. 1131 et 1736).....	»
Le scellement en plâtre:	
Vaut 0.10 à 1/2 (art. 1132).....	0.03
Ensemble légers.....	0.25
Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche 1 ^{er} choix et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison:	
2.40 × 3.24 hauteur.....	7.78
Moins:	
Chapeau d'huissérie 1.03 × 0.08 = 0.08	
Vide de porte compris	
montants d'huissérie 0.91 × 2.21 hauteur 2.01	
Ensemble.....	2.09
Reste.....	5.69
Lardis de clous à bateau non fournis dans les montants de l'huissérie:	
2 fois 2.21 = 4.42 × 0.015 courant (art. 1042)..	0.07

Taille brique pays.
SOCIÉTÉ CENTRALE 1901-1902.
Art. 1622.
0.10
Légers ouvrages.
Série dito.
Art. 904.
0.25
Brique de la rive gauche 1 ^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.
Série dito.
Art. 621 (3) et 673 (2).
5.69
Légers ouvrages.
Art. 904.
0.07

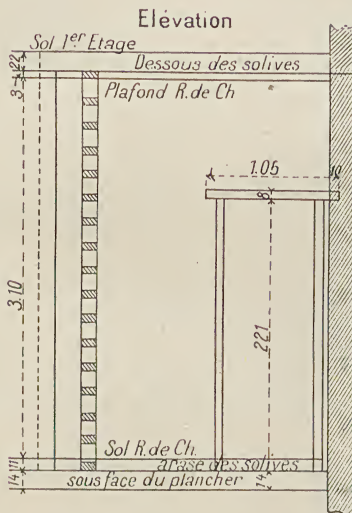


Fig. 623 et 624. — Cloison du vestibule perpendiculaire à la façade principale.

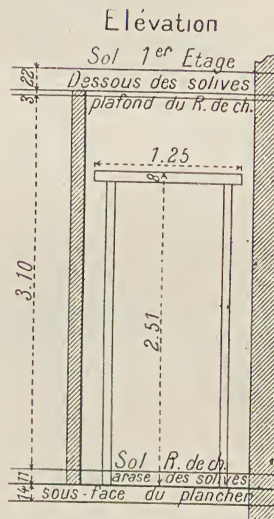


Fig. 625 et 626. — Cloison du vestibule parallèle à la façade principale.

Cloison du vestibule
parallèle à la façade principale.

Pour la dite, 2 forts scellements de pieds d'huissérie <i>dito</i> précédents :	
Valent chaque 0.10.....	0.20
Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche 1 ^{er} choix et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison :	
1.43 × 3.24 hauteur.....	4.63
Moins :	
Chapeau d'huissérie 1.25 × 0.08 = 0.10	
Vide de baie compris poteaux d'huissérie 1.06 × 2.51 hauteur = 2.66	
Ensemble.....	2.76
Reste.....	1.87
Lardis de clous à bateau non fournis dans les poteaux de l'huissérie :	
2 fois 2.51 = 5.02 × 0.015 courant (art. 1042) ..	0.08

Légers.	
0.20	
Brique de la rive gauche 1 ^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.	
Art. 621 (3) et 673 (2).	
1.87	
Légers.	
0.08	

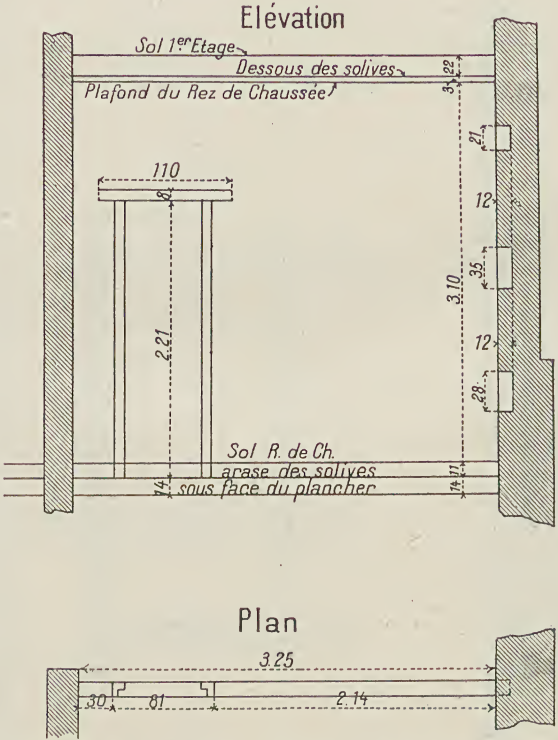


Fig. 627 et 628. — Cloison perpendiculaire à la façade postérieure.

Cloison de la cuisine perpendiculaire au mur de façade postérieure.

Pour l'huissérie, 2 forts scellements de pieds de poteaux <i>dito</i> précédents	
Valent chaque 0.10.....	0.20

Légers.
0.20

Maçonnerie de brique pleine, neuve, fournie, de la rive gauche 1^{er} choix et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison:

3.25 × 3.24 hauteur..... 10.53

Moins:

Chapeau d'huisserie 1.10 × 0.08 = 0.09

Vide de porte compris poteaux d'huisserie

0.81 × 2.21 hauteur..... 1.79

Ensemble..... 1.88

Reste..... 8.65

Reprendre plus-value pour harpes en brique *dito* et mortier de chaux *dito* de 0.11 épaisseur, dans le mur de façade postérieure:

0.12 × 0.28 = 0.03

0.12 × 0.35 = 0.04

0.12 × 0.21 = 0.03

Ensemble..... 0.10

à 6^f,72 [art. 621 (3) et 673 (2)]..... 0^f,67

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec la maçonnerie de meulière (analogie à plus-value de construction en brique en reprise par arrachements):

Surface *dito* = 0.10 × 0.11 épaisseur... 0.011

Aux 110/00 pour cube de brique au mètre superficiel (*Observation* 1593)..... 0.012

à 1^f,65 (art. 1577)..... 0^f,02

Ensemble..... 0^f,69

A déduire:

Cube de meulière occupé par ces harpes:

Surface *dito* = 0.10 × 0.11..... 0.011

à 28^f,63 [art. 1210 (1) et 1222 (2)]..... 0^f,31

Reste..... 0^f,38

Lardis de clous à bateau non fournis sur les poteaux d'huisserie:

2 fois 2.21 = 4.42 × 0.015 courant (art. 1042)... 0.07

- Brique de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3) et 673 (2).

8.65

Argent.

0^f,38

Légères.

0.07

Le métré du gros œuvre du rez-de-chaussée de ce pavillon étant terminé, nous allons procéder maintenant au métré des travaux intérieurs: enduits sur plafonds, murs ou cloisons, scellement de lambourdes, cloisons de distribution, trous et scellements divers.

Pour suivre l'ordre que nous avons adopté en caves, nous commencerons par le

Dégagement devant water-closet

Crépi enduit du plafond en plâtre au sas:

1.25 × 0.87 = 1.09

Aux 50/00 (art. 937)..... 0.55

Sur mur de façade latérale de gauche, crépi enduit en plâtre au sas sur meulière neuve:

1.25 × 3.20 hauteur avant parquet..... 4.00

Aux 33/00 (art. 955 et 959)..... 1.32

REMARQUE. — Les enduits sur les murs étant faits avant le scellement des lambourdes du parquet descendent en général à 0^m,10 au-dessous du sol de l'étage; dans l'espèce, la hauteur de l'étage étant de

A reporter..... 1.87

Report..... 1.87
 3^m,10, la hauteur des en luits sur mur sera de 3^m,20. Il en est de même pour les cloisons de distribution à la hauteur vue desquelles on ajoute toujours une moyenne de 0^m,10 pour le hourdis caché (*Observation* 925).

Pour la cloison avec water-closet :

2 trous et scellements de têtes de poteaux d'huissierie valent chaque 0.06 (art. 1162)..... 0.12

2 scellements de pieds d'huissierie sur semelles et palins valent chaque 0.10..... 0.20

En raison du peu d'espace existant entre les poteaux d'huissierie d'une part, et le mur de façade latérale de gauche et la cloison de la cuisine, d'autre part, on a dû garnir cet espace en plâtre pur, aucun morceau de carreau de plâtre ne pouvant passer (Voir *fig.* 629 et 630).

Nous dirons donc :

Garnissage en plâtre pur entre poteaux d'huissierie et mur ou cloison :

2 fois 3.20 = 6.40 \times 0.03 courant..... 0.32

Enduit aux 2 faces comme champs :

4 fois 3.20 = 12.80 \times 0.03 courant..... 0.64

Dessus de porte en carreaux de plâtre enduits aux deux faces.

Nota. — La longueur d'un dessus de porte se prend en réduite, c'est-à-dire du fond de feuillure du poteau d'un côté et en dehors de la feuillure de l'autre (Voir plan *fig.* 630).

0.66 réduit \times 0.93 hauteur réduite compris partie de hourdis cachée par l'enduit du plafond = 0/0..... 0.61

Lardis de clous à bateau non fournis sur les côtés intérieurs des poteaux d'huissierie au-dessus de la porte :

2 fois 0.93 = 1.86 \times 0.015 courant..... 0.03

Nota. — En raison du peu d'espace restant entre les poteaux de l'huissierie et le mur ou la cloison, les lardis de clous sur les côtés extérieurs de ces poteaux n'ont pu être faits par les maçons; ils ont été exécutés par le menuisier avant la pose de l'huissierie: il n'y a donc rien à compter de ce chef.

Pour maintenir les poteaux d'huissierie :

3 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.10 profondeur et scellements en plâtre valent chaque 0.10 (art. 1177) = 0.30

aux 150/00 (art. 1128)..... 0.45

Dans la cloison de la cuisine, 3 trous de pattes dans la brique de 0.11 profondeur (la cloison étant traversée) = 0.33..... »

Les scellements en plâtre 0.33

aux 50/00..... 0.17

Nota. — Il est bien entendu que si ces trous de pattes avaient été faits après les enduits sur mur ou cloisons terminés, il y aurait lieu de compter les raccords d'enduit en plâtre qui auraient été la conséquence de ce travail; ces raccords d'enduit s'estiment 0.03 ou 0.04 de légers suivant leurs dimensions.

A reporter..... 4.41

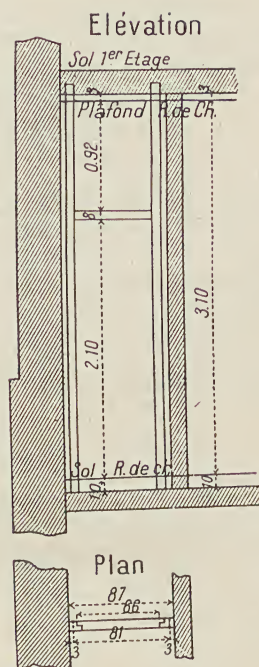


Fig. 629 et 630.

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.33

Report.....	4.41	
Sur la cloison de la cuisine:		
Crépi enduit sur brique neuve:		
1.25 × 3.20 hauteur <i>dito</i> =	4.00	
Moins porte:		
Chapeau d'huissier 1.10 × 0.08 = 0.09		
Vide de baie compris poteaux:		
0.81 × 2.20 hauteur.....	1.78	
Ensemble.....	1.87	1.87
Reste.....		2.13
aux 25/00 (art. 955).....		0.53
Plus-value d'enduit de faible largeur à droite de porte entre poteau d'huissier et 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale.		
0.30 × 2.28 = 0.68		
aux 8/00 (art. 953 et 955).....		0.05
Pour l'huissier:		
4 trous de pattes dans la brique de chacun 0.10 profondeur.....	0.40	
Les scellements en plâtre 0.40 à 1/2.....		0.20
<i>Nota.</i> — Les trous et scellements pour les 2 autres pattes placées du côté de la cuisine seront comptés ultérieurement, lors du métré des travaux de la cuisine.		
Sur 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale:		
Crépi enduit sur brique neuve:		
Au-dessus de la porte		
0.87 × 1.46 = 1.27		
aux 25/00 (art. 955).....		0.32
Champ à droite et à gauche du bâti:		
2 fois 1.74 = 3.48 × 0.05 courant.....		0.17
Pour le bâti		
2 scellements de pieds du dit valent chacun 0.05 (art. 1121).....		0.10
6 trous de pattes dans la brique de chacun 0.10 profondeur (art. 1177).....	0.60	
Les scellements en plâtre 0.60 à 1/2.....		0.30
(La voussure et les tableaux de cette porte seront comptés ultérieurement.)		
Au sol, scellement de lambourdes sur petits murs avec solins droits ou cintrés de chaque côté et chaînes en travers espacées de 0.80, de 0.15 hauteur au maximum.		
Surface du plafond = 1.09		
aux 42/00 (art. 999).....		0.46
Calfeutrement du parquet:		
2 fois 1.25.....	2.50	
2 » 0.87.....	1.74	
Ensemble.....	4.24	
Moins portes:		
2 fois 0.65.....	1.30	
1 » 0.70		
Ensemble....	2.00	2.00
Reste.....		2.24
× 0.05 courant (art. 1082).....		0.11
Ensemble légers.....		6.65

	Taille brique pays.
	Art. 1622.
	0.40
	Taille brique pays.
	Art. 1622.
	0.60
	Légers.
	Art. 904.
	6.65

Observation sur le scellement des lambourdes.

L'article de la Série N° 999 stipule que l'écartement minimum des lambourdes doit être de 0^m,43 d'axe en axe, ce qui produit un développement de 2^m,23 linéaires de lambourdes par mètre superficiel de parquet à l'anglaise, comme il est dit à la Série Menuiserie à l'article 903.

L'article 1000 précise qu'une plus grande quantité de lambourdes donnera lieu à une plus-value proportionnelle.

Comment déterminerons-nous cette plus-value proportionnelle, ou plutôt comment trouverons-nous l'estimation de légers à appliquer?

Deux cas peuvent se présenter :

1° On connaît le développement linéaire des lambourdes par mètre superficiel de parquet.

Dans ce cas, il suffit de multiplier ce développement par 0^m,187 ($\frac{0.42}{2.23}$), pour obtenir l'estimation cherchée, 0.187 étant, en légers, la valeur de 1^m,00 linéaire de scellement de lambourdes.

Exemple: le développement est de 2^m,73 par mètre superficiel.

L'estimation sera $2.73 \times 0.187 = 0.52$.

2° On ne connaît que l'écartement des lambourdes d'axe en axe.

Il suffitalors, pour obtenir l'estimation, de diviser le nombre fixe 1.890 (42×45) par l'écartement des lambourdes d'axe en axe compté en centimètres.

Exemple: l'écartement des lambourdes est de 0^m,33.

L'estimation en légers sera de $\frac{1.890}{33} = 0^m,54$.

Remarquons en passant que, pour

obtenir le développement linéaire des lambourdes par mètre superficiel de parquet, lorsqu'on connaît leur écartement d'axe en axe, il suffit de diviser le nombre fixe 101,25 (2.23×0.45), par l'écartement compté en centimètres.

Reprenons l'exemple précédent :

Nous aurons pour développement linéaire :

$$\frac{101.25}{33} = 2^m,89.$$

Si nous multiplions ce développement par le coefficient de la première formule (0^m,187), nous aurons :

$$2^m,89 \times 0^m,187 = 0^m,54,$$

estimation égale à celle que nous avons trouvée par la deuxième formule.

L'article 1001 de la Série relatif à la plus-value à allouer aux scellements de plus de 0^m,15 de hauteur jusqu'à 0^m,25 est très facilement applicable et peut aisément se passer de commentaires; il suffit d'augmenter l'estimation de 0^m,42 légers de 0^m,01 par centimètre de hauteur au-dessus de 0^m,15 jusqu'à 0^m,25.

Au-dessus de cette hauteur, on compte les petits murs à part au prix du mètre cube de maçonnerie de plâtras fournis ou non, puis le scellement des lambourdes suivant l'article 997 (aux 17/00 de légers), si elles sont scellées perpendiculairement à la direction des petits murs et par conséquent sans solin de chaque côté, ou aux 33/00 de légers (art. 998) si exceptionnellement, elles sont scellées sur les petits murs dans toute leur longueur avec solin de chaque côté.

Nous continuons le métré des travaux intérieurs par le

Water-closet.

Crépi, enduit du plafond en plâtre au sas.

$$1.89 \times 0.87 \dots\dots\dots 1.64$$

$$\text{Aux 50/00 (art. 957)} \dots\dots\dots 0.82$$

Sur mur de façade latérale de gauche :

Crépi, enduit en plâtre au sas sur meulière neuve.

$$A \text{ reporter} \dots\dots\dots 0.82$$

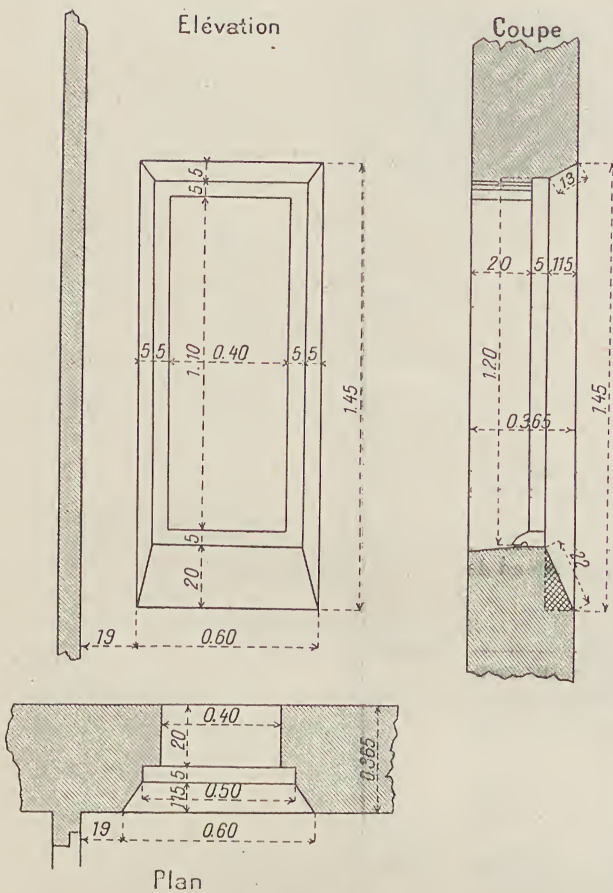


Fig. 631 à 633.

<i>Report</i>	0.82
1.89 × 3.20 h ^r <i>idem</i>	6.05
Moins châssis (Voir <i>fig.</i> 631, 632 et 633)	
0.60 × 1.45 =	0.87
Reste.....	5.18
Aux 33/00.....	1.71
Plus-value pour enduit de faible largeur, moins de 0.35, entre côté gauche de châssis et cloison :	
0.19 × 1.45 = 0.28.	
Aux 8/00 (art. 953 et 955).....	0.02
Pour ce châssis :	
Recouplement d'ébrasement en 2 sens et dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière de 0.40 × 0.07 = 0.17 développé à l'équerre (Voir demi- <i>figure</i> de gauche n° 634 ; le tracé en pointillé indique l'ébrasement tel qu'il avait été fait en montant la maçonnerie).	
2 fois 1.20 = 2.40	
Aux 150/00 pour plus-value de feuillure dans la meulière = 3.60 × 0.17 courant à 1/2.....	0.31
<i>A reporter</i>	2.86

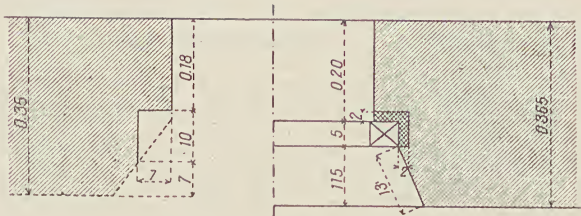


Fig. 634.

<i>Report</i>	2.86
Feuillures en plâtre en 3 sens	
1 fois	0.50
1 fois cours feuillures	
dans la meulière.....	2.40
Ensemble	2.90
× 0.10 courant (art. 1040).....	0.29
Enduit en plâtre sous la pièce d'appui comme	
champ.	
0.50 × 0.05 courant.....	0.03
Voussure d'ébrasement enduite comme plafond de	
faible largeur sur meulière neuve.	
0.55 réduit × 0.13	0.07
Aux 66/00 (art. 957, 953 et 959).....	0.05
Tableaux d'ébrasements, crépis, enduits sur meu-	
lière neuve avec plus-value de faible largeur.	
2 fois 1.33 réduit = 2.66 × 0.13 =	0.35
Appui d'ébrasement.	
0.55 réduit × 0.22 =	0.12
Ensemble	0.47
Aux 41/00 (art. 953 et 959).....	0.19
Sur l'appui d'ébrasement, reprendre renformis	
moyen de 0.045 en plâtre pur pour garnissage derrière	
l'allège.	
0.55 × 0.22 = 0.12	
Aux 315/000.....	0.04
Arêtes :	
2 fois 0.50 =	1.00
2 — 1.20 =	2.40
2 — 0.60 =	1.20
2 — 1.45 =	2.90
Ensemble.....	7.50
× 0.05 courant (art. 1025).....	0.38
4 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.10	
profondeur (art. 1177) et scellement en plâtre = 0.40.	
Aux 150/00 (art. 1128).....	0.60
4 raccords d'enduit sur les tableaux d'ébrasement	
valent chacun 0.03.....	0.12
2 entailles profilées dans la meulière pour encas-	
trement des abouts de la pièce d'appui et scellement	
en plâtre valent chacun 0.05 = 0.10	
Aux 150/00, pour plus-value d'entailles et scelle-	
ments dans la meulière =	0.15
Calfeutrement à l'intérieur du châssis au pourtour	
en 4 sens.	
<i>A reporter</i>	4.70

<i>Report</i>	4.71
2 fois 0.50 =	1.00
2 — 1.20 =	2.40
Ensemble.....	3.40
× 0.05 courant (art. 1082).....	0.17
NOTA. — La demi-figure de droite n° 634 montre le travail entièrement terminé, les feuillures en plâtre faites, les ébrasements enduits et le châssis dormant posé.	
Les calfeutrements extérieurs en ciment seront ultérieurement comptés avec les ravalements.	
Sur mur de façade postérieure.	
Crépi, enduit en plâtre au sas sur meulière neuve.	
0.87 × 3.20 hauteur <i>idem</i>	2.78
Dont sur wagons du conduit de fumée du calorifère (analogie à crépi, enduit sur brique neuve) 0.27 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	
Aux 25/00.....	0.86
Reste.....	0.22
Aux 33/00	1.92
Sur cloison avec cuisinac.	0.63
Crépi, enduit sur brique neuve.	
1.89 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	6.03
Aux 25/00.....	1.51
Tuyau de chute du water-closet en fonte de 0.189 diamètre fournie et posée en élévation avec collets en ciment.	
En commençant par la partie inférieure (pénétration de cette chute dans la fosse).	
1 bout de 1.00	1.00
1 raccord de	0.25
Ensemble	1.25
× 0.40 courant (art. 1091, 1095 et 1097).....	0.50
Fourniture de cette fonte suivant cours :	
1 bout de 1.00 pesant 27 kilos.	
1 raccord de 0.25 pesant 9 kilos.	
Au sol, scellement de lambourdes sur petits murs avec solins de chaque côté et chaînes en travers.	
Surface plafond.....	1.64
Aux 42/00 (art. 999).....	0.69
Pour le seuil de la porte avec dégagement, 2 scellements de petits bouts de lambourdes ou taquets.	
Valent chacun 0.05 (art. 1124).....	0.10
Calfeutrement du parquet.	
2 fois 0.87 =	1.74
2 — 1.89 =	3.78
Ensemble.....	5.52
Moins porte.....	0.65
Reste.....	4.87
C' × 0.052 (art. 1082).....	0.24
Cuisine.	
Crépi enduit de plafond en plâtre au sas.	
3.22 × 3.735	12.03
Aux 50/00 (art. 957).....	6.02
A reporter.....	14.79

Fourniture de fonte.
Bouts.
27 ^k ,00
Raccords.
9 ^k ,00

<i>Report.</i>	14.79	
Sur cloison avec water-closet, crépi, enduit en plâtre au sas sur brique neuve.		
3.22 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	10.30	
Moins porte:		
Chapeau d'huissierie.		
1.10 × 0.08 =	0.09	
Vide de baie compris poteaux 0.81 × 2.20 hauteur...	1.78	
Ensemble.....	1.87	1.87
Reste.....	8.43	
Aux 25/00.....		2.11
Plus-value d'enduit de faible largeur à gauche de porte entre poteau d'huissierie et 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale.		
0.30 × 2.28	0.68	
Aux 8/00 (art. 953 et 955).....		0.03
2 trous de pattes dans la brique de chacun 0.10 profondeur = 0.20.		
Les scellements en plâtre	0.20	
Aux 50/00.....		0.10
Sur mur de façade postérieure.		
Crépi, enduit sur meulière neuve.		
3.735 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	11.95	
Moins baie 1.40 × 3.00 hauteur <i>idem</i> =	4.20	
Reste.....	7.75	
Aux 33/00 (art. 955 et 959).....		2.56
Plus-value d'enduits de faible largeur (Voir <i>fig.</i> 635, 636, 637).		
Entre le dessus de la baie et le plafond.		
1.40 × 0.20	0.28	
A gauche de la baie, contre cloison avec water-closet.		
0.35 × 3.20	1.12	
Ensemble.....	1.40	
Aux 8/00.....		0.11
Pour cette porte, recoupement en deux sens de l'ébrasement et dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière de 0.10 × 0.07 = 0.17 développé à l'équerre comme les précédentes (Voir <i>fig.</i> 635, 636 et 637) 2 fois 2.95 = 5.90		
Aux 150/00 pour plus-value de feuillures dans la meulière = 8.85		
× 0.17 courant à 1/2.....		0.75
Feuillures en plâtre en 3 sens.		
1 fois	1.30	
1 » cours feuillures		
dans la meulière.....	5.90	
Ensemble.....	7.20	
× 0.10 courant (art. 1040).....		0.72
Voûssure d'ébrasement enduite comme plafond de faible largeur sur meulière neuve.		
1.35 réduit × 0.13 = 0.18		
Aux 66/00 (art. 957, 953 et 959).....		0.12
Tableaux d'ébrasement, crépis, enduits sur meulière neuve avec plus-value de faible largeur.		
<i>A reporter.</i>		21.31

 Taille brique pays.

 Art. 1622.

 0.20

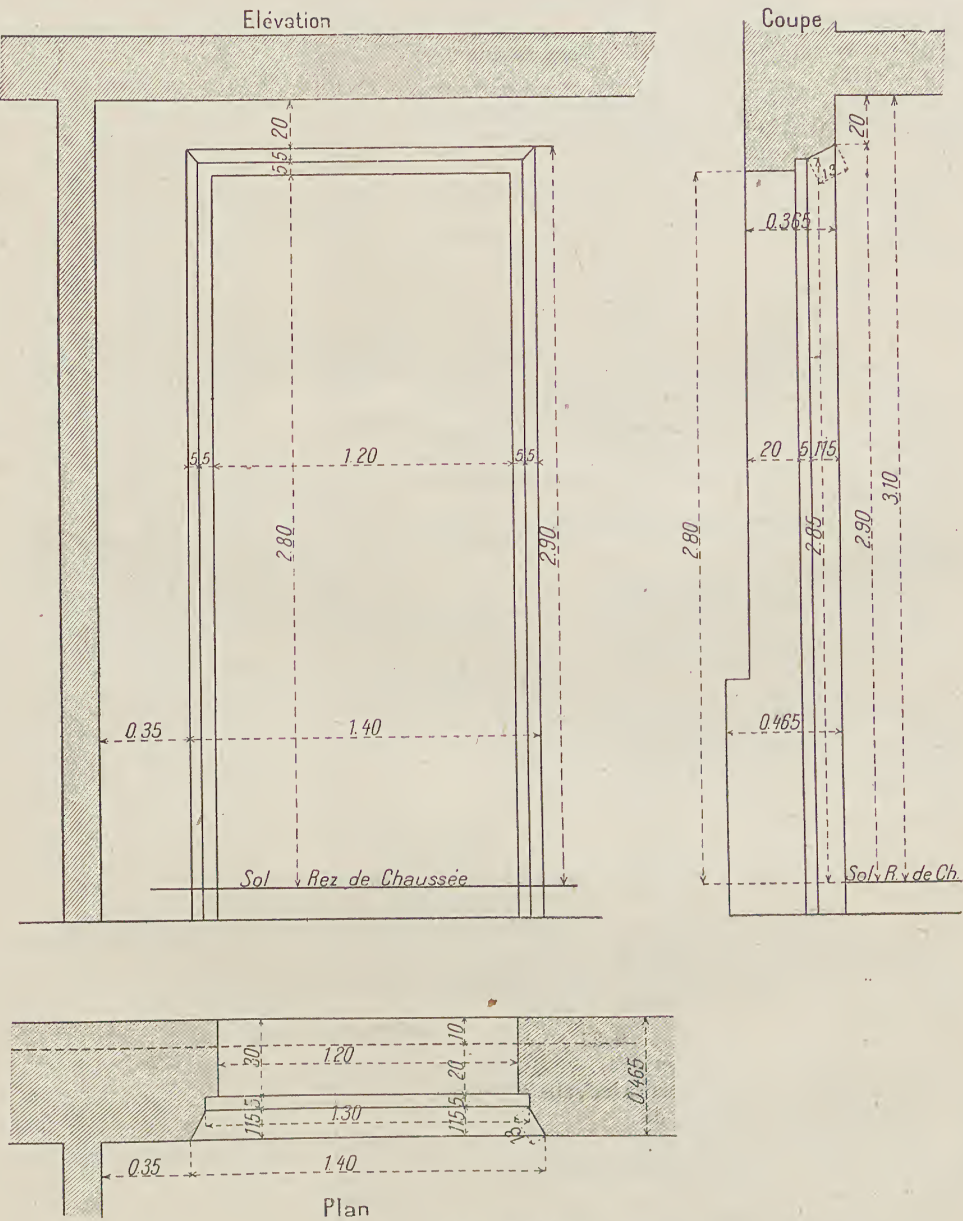


Fig. 635 à 637.

Report.....	21.31
2 fois 2.98 réduit 5.96 \times 0.13 = 0.77	
Aux 41/00 (art. 953, 955 et 959).....	0.32
Arêtes 1.30	
2 fois 2.95 = 5.90	
4 fois 1.40	
2 » 3.00 = 6.00	
Ensemble.....	14.60
\times 0.05 courant (art. 1025).....	0.73
A reporter.....	22.36

N° 73.	<i>Report</i>	22.36
	Pour le bâti de la porte:	
	2 scellements de pieds du dit valent chacun 0.05	
	(art. 1121).....	0.10
	6 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.10	
	profondeur (art. 1177) et scellement en plâtre = 0.60.	
	Aux 150/00 (art. 1128).....	0.90
	6 raccords d'enduit sur les tableaux d'ébrasement	
	valent chacun 0.03.....	0.18
	Calfeutrement à l'intérieur du bâti au pourtour	
	en 3 sens.	
	1 fois	1.30
	2 » 2.95 =	5.90
	Ensemble.....	7.20
	× 0.05 courant (art. 1082).....	0.36
	NOTA. — Toutes les hauteurs ci-dessus pour enduit, déduction de baie, feuillures, ébrasements, arêtes et calfeutremments sont prises avant parquet, c'est-à-dire qu'elles ont 0.40 de plus que les cotes des figures 635 et 636.	
	Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.	
	Crépi, enduit sur brique neuve.	
	3.22 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	10.30
	Moins porte compris contre-bâti.	
	0.89 × 2.27 hauteur <i>idem</i>	2.02
	Reste.....	8.28
	Dont enduit en recouvrement de tuyaux ronds avec garnissage des angles et renformis de 0.005 pour parfaire l'épaisseur totale du mur (0.25), les tuyaux n'ayant que 0.20 de diamètre extérieur.	
	0.20 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	0.64
	Aux 365/000 (art. 1022 et 968)....	» 0.23
	Reste.....	7.64
	Aux 25/00 (art. 953).....	1.91
	Plus-value d'enduit de faible largeur à gauche de porte entre le contre-bâti et le mur de façade postérieure.	
	0.42 × 2.27	0.27
	Aux 8/00 (art. 953 et 955).....	0.02
N° 74.	Pour le contre-bâti de la porte avec salle à manger.	
	2 scellements de pieds du dit.	
	Valent chacun 0.05 (art. 1121).....	0.10
	6 scellements de pattes à chambranle (sans trous)	
	valent chacun 0.10 à 1/2.....	0.30
	Pour le bâti de cette porte.	
	2 scellements de pieds <i>idem</i> valent chacun 0.05	
	(art. 1121).....	0.10
	6 trous de pattes dans la brique valent chacun 0.10 (art. 1177) = 0.60	
	Les scellements 0.60 à 1/2.....	0.30
	Voussure de porte crépie, enduite comme plafond de faible largeur.	
	0.75 × 0.18 = 0.14	
	Aux 58/00.....	0.08
	<i>A reporter</i>	26.94

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.60

	<i>Report</i>	26.94	
	Tableaux crépis, enduits sur mur de faible largeur.		
	2 fois $0.18 = 0.36 \times 2.20$	0.79	
	Aux 33/00.....		0.26
	Sur 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale.		
	Crépi, enduit sur brique neuve.		
	3.735×3.20 hauteur <i>idem</i> =	11.95	
	Moins porte compris bâti.		
	0.99×2.27 hauteur <i>idem</i> =	2.25	
	Reste.....	9.70	
	Aux 25/00.....		2.43
	Plus-value d'enduit de faible largeur à gauche de porte entre le bâti et le mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
	0.18×2.27	0.41	
	Aux 8/00.....		0.03
	Pour le bâti de la porte.		
	2 scellements de pieds <i>idem</i> .		
	Valent chacun 0.05.....	0.10	Taille brique pays.
	6 trous de pattes dans la brique de chacun 0.10 profondeur <i>idem</i> = 0.60.....	»	Art. 1622.
	Les scellements 0.60 à 1/2.....	0.30	0,60
	Hotte du fourneau (Voir <i>fig.</i> 638, 639 et 640).		
	Pour la dite.		
	1 trou d'about de manteau et de barre dans la meulière de 0.12 profondeur et scellement (art. 1169).		
	Vaut 0.12 aux 150/00 (art. 1128).....	0.18	Taille brique pays.
	1 trou <i>idem</i> dans la brique de 0.15 profondeur (la cloison traversée) vaut 0.15.		Art. 1622.
	Le scellement vaut 0.15 à 1/2.....	0.08	0.15
	1 raccord d'enduit sur la cloison du côté du water-closet vaut.....	0.04	
	Pose de ce manteau, calage et mise de niveau valent.	0.08	
	2 trous et scellements de tirants de manteau de 0.08 profondeur dans le plancher haut valent chacun 0.08.....	0.16	
	Pose et agrafage de ces 2 tirants.		
	Valent chacun 0.02.....	0.04	
	Hotte en pigeonnage de 0.06 épaisseur enduite aux 2 faces.		
	Face $\frac{1.40 + 2.01}{2} = 1.71$		
	$\times 1.42$ hauteur =	2.43	
	Costière $\frac{0.35 + 0.61}{2} = 0.48$		
	$\times 1.54$ hauteur =	0.74	
	Ensemble.....	3.17	
	Aux 85/00 (art. 1002).....		2.69
	NOTA. — Il n'y a pas lieu de compter l'arête formée par la rencontre de la face et de la costière de cette hotte, l'observation 1027 stipulant que l'estimation de légers allouée pour les languettes pigeonnées comprenait la valeur des arêtes.		
	Tranchées de liaison pour adhérence:		
	<i>A reporter</i>	33.33	

N^o 75.

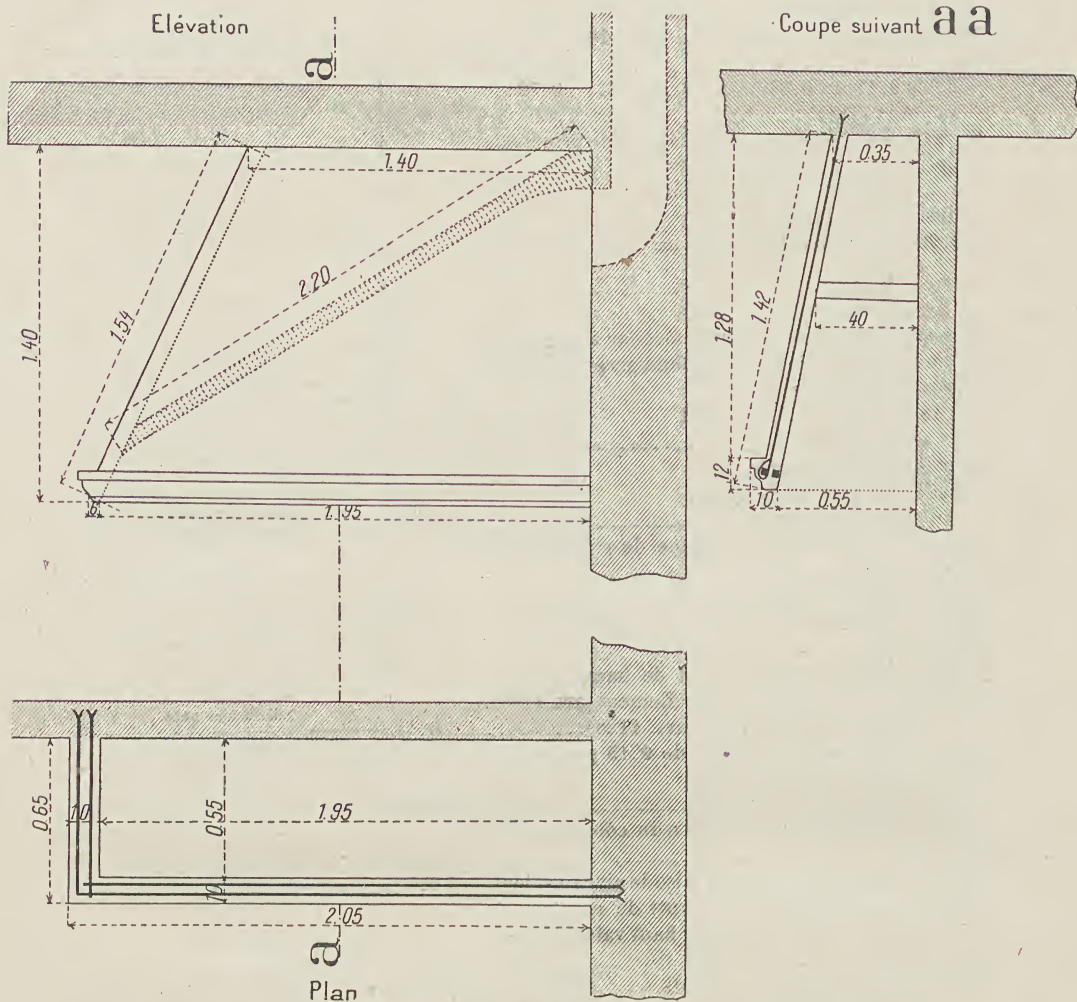


Fig. 638 à 640.

<i>Report</i>	33.33
En plafond 1.40	
0.35	
Ensemble... 1.75	
× 0.05 courant.....	0.09
Sur murs 1.42	
1.54	
Ensemble... 2.96	
× 0.03 courant.....	0.09
Naissances en raccord:	
En plafond, sur une face: cours tranchées = 1.75	
× 0.12 courant (art. 1070 et 1074).....	0.21
Sur murs, aux 2 faces.	
2 fois cours tranchées = 5.92	
× 0.08 courant (art. 1070).....	0.47
<i>A reporter</i>	34.19

<i>Report</i>	34.19
Lardis de clous à bateau et de rappointis dans les joints de la brique et de la meulière.	
Cours tranchées en plafond =	1.75
» » sur murs =	2.96
Ensemble.....	4.71
× 0.03 courant.....	0.14
Arrangement au départ du tuyau de fumée avec garnissages, renformis, enduits circulaires et angles arrondis en gorge, vaut.....	0.25
Langnette intérieure de renvoi de fumée en plâtre pur de 0.36 à 0.50 largeur.	
Longueur 2.20	
à 2 ^f ,95 (Fumisterie, art. 763).	
Tranchée de liaison en plafond.	
0.35 × 0.05 courant.....	0.02
Sur mur 2.20 × 0.03 courant.....	0.07
Naissance en raccord sur mur.	
2.20 × 0.08 courant (art. 1070).....	0.18
<i>A reporter</i>	34.85

Argent.

6^f,49

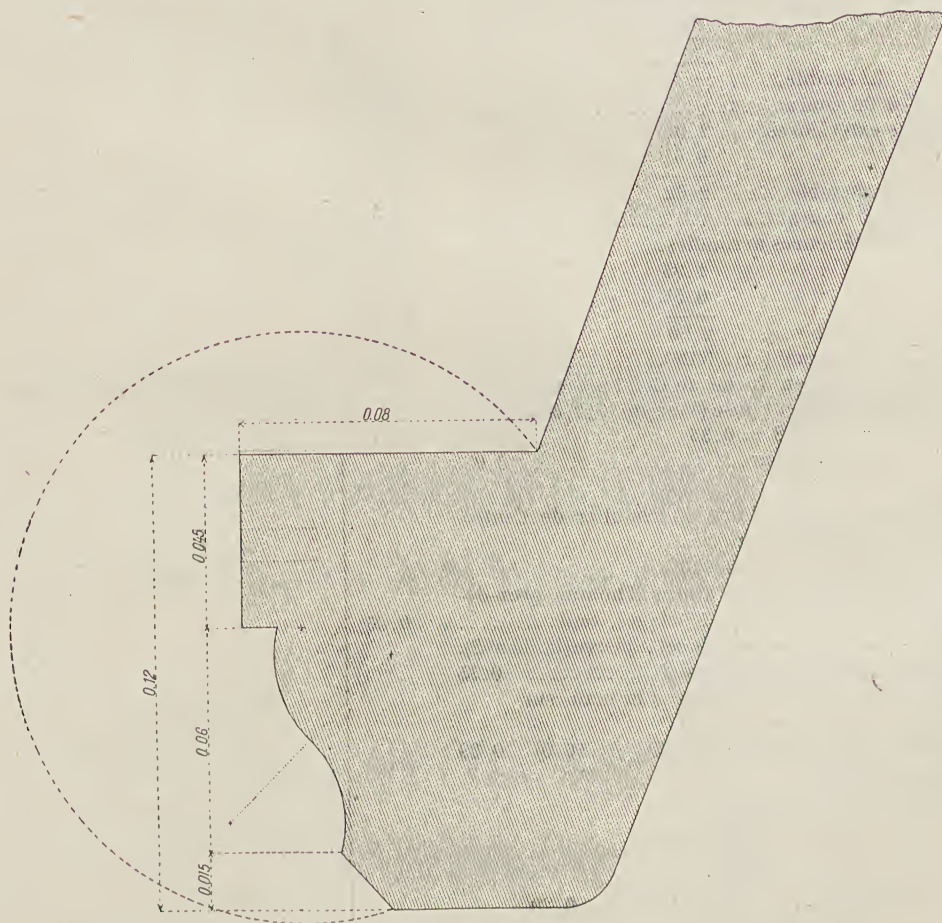


Fig. 641.

<i>Report</i>	34.85	
Lardis de clous à bateau et de rappointis.		
Cours tranchée en plafond 0.35		
» » sur mur... 2.20		
Ensemble.....	2.55	
× 0.03 courant.....		0.08
Garnissage et fort solin sous la languette contre l'orifice du tuyau pour renvoyer la fumée dans le dit tuyau, valent.....		0.12
Solin au bas de la languette.		
0.55 × 0.10 courant.....		0.06
Manteau de hotte mouluré au calibre (Voir <i>fig.</i> 641).		
Face.....	2.01	
Costière.....	0.61	
1 angle saillant (art. 1056) vaut.....	0.15	
2 amortissements.		
Valent chacun 0.05 (art. 1058).....	0.10	
Ensemble.....	2.87	
× 0.33 courant profil (Voir <i>fig.</i> 641), partie comprise entre les 2 extrémités de l'arc de cercle..		0.95
Sous-face enduite comme champ en plafond.		
2.01		
0.55		
Ensemble.....	2.56	
× 0.08 courant.....		0.20
Arêtes extérieures... 2.01		
0.61		
Ensemble.....	2.62	
× 0.05 courant.....		0.13
Arêtes intérieures arrondies.		
1.95		
0.55		
Ensemble.....	2.50	
× 0.06 courant (art. 1026).....		0.15
Pierre d'évier en roche de Comblanchien, taille n° 2 pour fourniture et pose (Voir <i>fig.</i> 642, 643 et 644).		
0.73 × 0.48 = 0.35		
× 0.15 épaisseur.....	0.053	
Bardage supplémentaire du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3° zone).		
Cube <i>idem</i>	0.053	
Montage de cette pierre à bras d'homme (rez-de-chaussée élevé analogue à 1 ^{er} étage), vaut.....		0.05
Taille des parements vus de cette pierre (taille n° 2).		
Dessus, surface de la pierre.....	0.35	
Dessous, parement de sciage à la main sur pierre n° 2.		
Surface <i>idem</i> = 0.35 aux 110/00 (art. 1660).	0.39	
Faces verticales.		
En commençant à gauche.		
0.48		
0.75		
0.10		
Ensemble.. 1.33 × 0.15 hr =	0.20	
<i>A reporter</i>	0.20	0.74 36.59

Roche de Comblanchien pour fourniture et pose.

Art. 1357.

0.053

Bardage de pierre.
3° zone.

Art. 473.

0.053

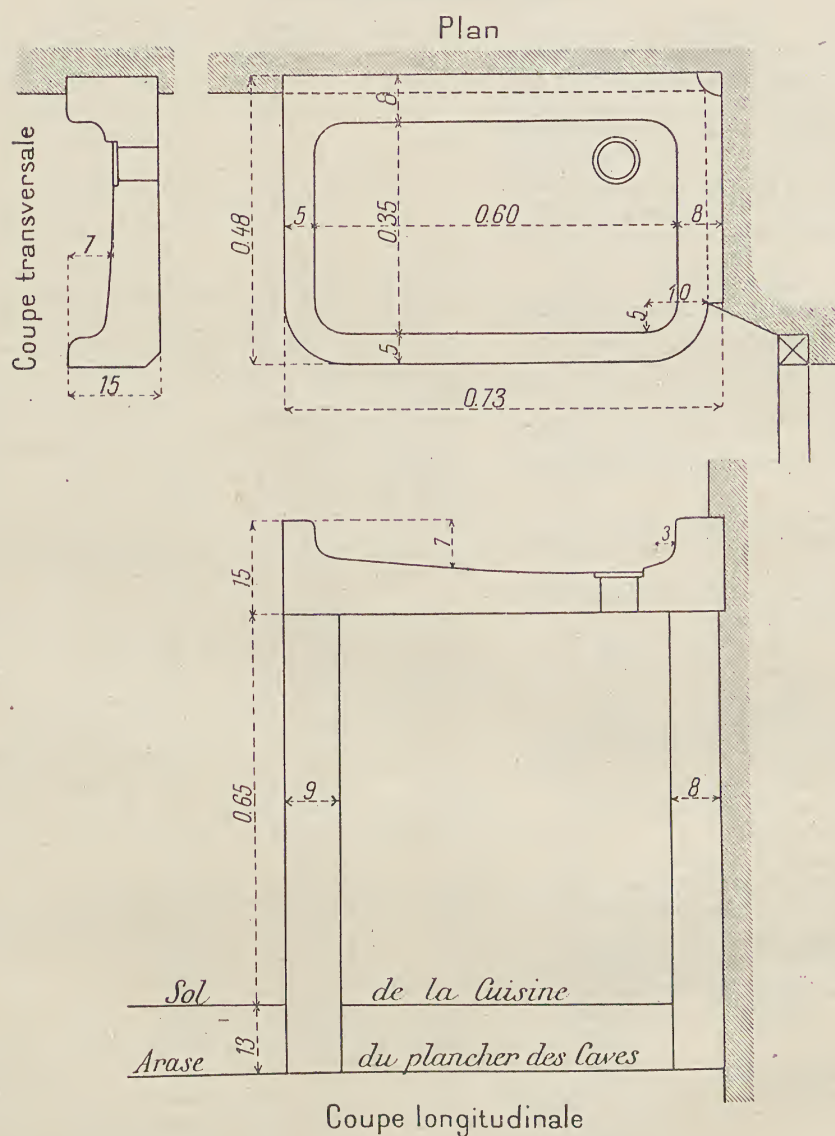


Fig. 642 à 644.

<i>Reports</i>	0.20	0.74	36 59
2 angles extérieurs arrondis, Valent chacun 0.10 (art. 1733) =	0.20		
Chanfrein de face. En suivant le même ordre.			
	0.38		
Circulaire.....	0.15		
	0.50		
<i>idem</i>	0.15		
Ensemble.	1.18		
× 0.075 courant (art. 1685)	0.09		
<i>A reporter</i>	0.49	0.74	36.59

<i>Reports</i>	0.49	0.74	36.59
<p>NOTA. — L'observation 1688 stipulant que les chanfreins isolés, c'est-à-dire ceux qui ne font pas partie d'un profil de moulure, ne seront jamais payés comme moulures, il n'y a pas lieu de compter la plus-value de circulaire à l'emplacement des deux angles arrondis.</p> <p>1 entaille pour le passage du tuyau d'eau.</p>			
Vaut (art. 1733)	»	0.10	
Refouillement du bassin à la masse et au poinçon sur le chantier.			
0.60 \times 0.35 = 0.21			
\times 0.07 profondeur réduite = 0.015			
\times 7.30 (art. 1636).....	»	0.11	
Taille du fond du bassin à double courbure après refouillement sur pierre n° 2.			
Surface <i>idem</i> 0.21			
Au double (art. 1637, 1638, 1652 et 1658).....	»	0.42	
Parements verticaux du bassin après refouillement <i>idem</i> .			
2 fois 0.60 = 1.20			
2 » 0.35 = 0.70			
Ensemble.....	1.90		
\times 0.075 courant (art. <i>idem</i>).....	»	0.14	
Arête arrondie au ciseau et à la râpe.			
Cours <i>idem</i> = 1.90			
\times 0.03 courant (art. 1684) = ...	0.06		
Gorge du fond.			
Même cours = 1.90			
\times 0.10 courant (art. 1696 et 1697) =	0.19		
4 angles intérieurs arrondis en gorge valent chacun 0.05 (art. 1732) =	0.20		
Ragrément à vif et égrisage ou préparation au poli sur pierre n° 2.			
Dessus.....	0.73		
	0.35		
Ensemble.....	1.08		
\times 0.08	0.09		
	0.73		
	0.35		
Ensemble.....	1.08		
\times 0.075 courant =	0.08		
Parements verticaux du bassin.			
2 fois 0.60 = ...	1.20		
2 » 0.35 = ...	0.70		
Ensemble.....	1.90		
\times 0.075 courant =	0.14		
Fond à double courbure.			
Surface du dit 0.21			
Au double (art. 1674).....	0.42		
Ensemble.....	0.73		
Aux 75/00 (art. 1665).....	»	0.55	
<i>A reporter</i>	0.94	2.06	36.59

<i>Reports</i>	0.94	2.06	36.59
Percement du trou d'écoulement de 0.08 profondeur.			
Vaut (art. 1736).....	»	0.08	
Nervure pour bonde.			
Vaut (art. 1733).....	»	0.05	
Ensemble.....	0.94		
Aux 175/00 pour ragrément à vif et égrisage ou préparation au poli.....		1.65	
Ensemble.....		3.84	

OBSERVATION. — Par suite d'une disposition typographique défectueuse des articles 1673, 1674 et 1675 de la Série de la Société centrale, il semblerait que les plus-values de ragrément à appliquer sur les parements à simple et à double courbure ainsi que sur les parements galbés de colonnes fussent respectivement de 0.33, 1.00 et 0.50 de *taille de pierre*. Il n'en est rien, ces plus-values s'appliquent *aux allocations de ragrément portées à la Série sous les numéros 1663 à 1669*; ce sont donc les dites allocations qui doivent être, suivant les cas, augmentées des 33/00, doublées ou augmentées des 50/00.

Dans la pratique, on ne modifie pas l'évaluation de taille de pierre, mais on augmente les surfaces du 1/3 ou de la moitié dans le premier et le troisième cas, on les double dans le second : c'est ce que nous avons fait dans le métré de la taille de la pierre d'évier.

Cette pierre d'évier repose sur 2 jambages en briques de 0.06 épaisseur; celui de gauche est ravalé aux 2 faces, celui de droite, placé contre le mur de façade postérieure, n'est, bien entendu, enduit que sur une face.

Voici comment nous les mètrons :

Jambages en brique pleine, fournie, de la rive gauche 1^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur.

0.45
0.35

Ensemble.. 0.80×0.78 hauteur = 0.62.

Tranchées de liaison sur mur et lardis de clous dans les joints.

2 fois $0.78 = 1.56 \times 0.045$ courant..... 0.07

Naissances en raccord sur mur.

3 fois $0.78 = 2.34 \times 0.08$ courant..... 0.19

Hachement à vif des enduits en plâtre sur le mur de façade postérieure.

0.35×0.78 0.27

Aux 8/00 (art. 955 et 956)..... 0.02

Crépi, enduit en plâtre sur brique neuve.

2 fois $0.45 = 0.90 \times 0.78$ 0.70

Aux 25/00 (art. 955)..... 0.18

1 fois 0.35×0.78 0.27

Aux 33/00 (art. 953)..... 0.09

Enduit de face comme champs.

2 fois $0.78 = 1.56 \times 0.05$ courant..... 0.08

Arêtes vives.

A reporter..... 37.22

Taille n° 2.

Art. 1625.

3.84

Brique de la rive gauche, 1^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3)

0.62

<i>Reports</i>	37.22
2 fois 0.78 = 1.56	
× 0.05 courant (art. 1025).....	0.08
Arête fortement arrondie.	
4 fois 0.78 × 0.08 courant pour plus-value.....	0.06
Tranchée d'encastrement de cette pierre de 0.03	
× 0.20 = 0.23 développé à l'équerre et scellement.	
0.73	
0.35	
Ensemble.. 1.08	
× 0.23 courant (art. 1088 et 1089).....	0.25
Naissance en raccord au dessous entre jambages.	
0.55 × 0.08 courant (art. 1070).....	0.04
Le raccord au-dessus de la pierre d'évier n'a pas été fait, des carreaux ou panneaux de faïence devant ultérieurement être posés par le fumiste au-dessus du fourneau et de l'évier.	
Au sol, carrelage en carreaux d'Auneuil rouges et blancs posés sur ciment Vassy et forme en sable de rivière de 0.06 épaisseur avant tassement avec nettoyage à la sciure de bois.	
3.25 × 3.765	12.24
Reprendre ébrasement de	
porte 1.35 réduit × 0.12 = ..	0.16
Porte avec salle à manger	
0.75 × 0.25 =	0.19
Ensemble.....	12.59
Moins jambages d'évier.	
0.45	
0.35	
Ensemble.. 0.80 × 0.06	0.05
Reste.....	12.54
NOTA. — Le hourdis ayant 0 ^m ,12 d'épaisseur, la forme 0.05 après tassement et le carrelage 0.03 compris épaisseur du mortier du hourdis, soit au total 0 ^m ,20, il nous resterait donc 0 ^m ,05 pour parfaire l'épaisseur du plancher bas du rez-de-chaussée.	
Cette épaisseur de 0.05 est généralement constituée par une couche de gravois régagée et pilonnée avant l'étendage de la forme en sable de rivière, le hourdis en ciment du carrelage ne devant jamais être en contact avec des gravois.	
Nous ne comptons rien pour le transport, le montage, le régala et le pilonnage de ces gravois : ces travaux étant largement rémunérés par l'économie de chargement et d'enlèvement de gravois que l'entrepreneur de maçonnerie réalise de ce fait.	
Ce carrelage sur ciment devant joindre les murs et cloisons de la cuisine en tous sens et ne pas s'arrêter contre les enduits en plâtre faits sur ces murs et cloisons, il y a donc lieu de compter le décrochage à vif des enduits sur le bas des murs en tous sens.	
2 fois 3.25 =	6.50
2 » 3.765 =	7.53
Ensemble.....	14.03
<i>A reporter</i>	37.65

Carrelage en carreaux d'Auneuil rouges et blancs sur ciment Vassy et forme en sable de rivière.

Carrelage.
Art. 74 (3) et 91.

12.54

<i>Reports</i>	14.03	37.65
Moins portes compris po- teaux de bâtis ou d'huis- serie	1.40 0.89 0.99 0.84	
Jambages : 2 fois 0.05 =	0.12	
Ensemble.....	4.21 ..	4.21
Reste.....		9.82
Reprendre :		
Ébrasements.		
2 fois 0.43	0.26	
Porte 2 fois 0.25	0.50	
Sur jambages.		
2 fois 0.45	0.90	
1	0.35	
	0.09	
	0.08	
Ensemble.....	12.00	
× 0.03 courant.....		0.36
Après terminaison.		
Calfeutrement du carrelage (analogie à calfeutre- ment du parquet).		
Cours <i>idem</i> = 12.00 × 0.05 courant (art. 1082).		0.60
A la porte avec dégagement devant water-closets.		
2 scellements de bouts de lambourdes sous le seuil en bois.		
Valent chacun 0.05 (art. 1124).....		0.10

Salle à manger.

Crépi, enduit du plafond en plâtre au sas.		
4.445 × 4.555	20.22	
Aux 50/00 (art. 957).....		10.11
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale, crépi, enduit sur brique neuve.		
4.555 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	14.58	
Moins :		
Portes compris bâtis.		
	0.99	
	0.89	
Ensemble.....	1.88	
× 2.27 hauteur <i>idem</i>	4.27	
Foyer de cheminée 0.70 × 0.90		
hauteur <i>idem</i> =	0.63	
Ensemble.....	4.90	4.90
Reste.....		9.63
Aux 25/00 (art. 955).....		2.42
Plus-value d'enduit de faible largeur.		
A gauche de porte sur vestibule =	0.06	
A droite de porte sur cuisine.....	0.12	
Ensemble.....	0.18	
× 2.27 hauteur <i>idem</i>	0.41	
Aux 8/00 (art. 953 et 955).....		0.03
A reporter.....		31.27

N° 76.	<i>Report</i>	51.27	Taille brique pays.
	Pour le bâti de la porte sur vestibule.		Art. 1622.
	Reprendre l'accolade n° 75.		
	Produit en taille brique pays.		0.60
	Produit en légers.....	0.40	
	Pour la cheminée.		
	Jambages en briques pleines, fournie de la rive gauche 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur.		Brique de la rive gauche, 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.
	Compris liaison 2 fois $0.27 = 0.54$		Art. 621 (5).
	$\times 1.00$ hauteur avant parquet $= 0.54$		0.54
	Tranchées de liaison sur mur.		
	2 fois $1.00 = 2.00 \times 0.03$ courant.....	0.06	
	Naissances en raccord sur une face.		
	Cours <i>idem</i> 2.00×0.08 courant.....	0.16	
	Crépi, enduit sur la face extérieure de ces jambages en brique (faible largeur).		
	2 fois $0.25 = 0.50 \times 1.00 = 0.50$		
	Aux 33/00 (art. 953).....	0.17	
	Planche en plâtre sous la tablette, vaut (art. 1111)	0.40	
	NOTA. — La pose du chambranle de cheminée avec foyer a été faite par le fumiste.		
	Sur mur de façade postérieure.		
	Crépi enduit en plâtre au sas sur meulière neuve.		
	4.445×3.20 hauteur <i>idem</i> =	14.22	
	Moins porte $2.20 \times 3.00 =$	6.60	
	Reste.....	7.62	
	Aux 33/00 (art. 955 et 959).....	2.51	
	Plus-value d'enduit de faible largeur au-dessus de la porte (Voir <i>fig.</i> 645 et 646).		
	2.20×0.20	0.44	
	Aux 8/00.....	0.04	
	Pour la porte sur le jardin : (Voir élévation 645 et plan 646 ; il n'a pas été fait de coupe spéciale pour cette porte, la dite coupe étant en tout semblable à celle de la porte de la cuisine sur le jardin <i>fig.</i> 636).		
	Recoupement en deux sens de l'ébrasement et dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière de $0.10 \times 0.07 = 0.17$ développé à l'équerre <i>idem</i> précédentes.		
	2 fois $2.95 = 5.90$		
	Aux 150/00 <i>idem</i> $= 8.85$		
	$\times 0.17$ courant à $1/2$	0.75	
	Feuillures en plâtre en 3 sens.		
	1 fois.....	2.10	
	1 » cours feuillures dans la meulière....	5.90	
	Ensemble.....	8.00	
	$\times 0.10$ courant (art. 1040).....	0.80	
	Voissure d'ébrasement enduite comme plafond de faible largeur sur meulière neuve.		
	2.15 réduit $\times 0.13$	0.28	
	Aux 66/00 (art. 957, 953 et 959).....	0.18	
	Tableaux d'ébrasement de faible largeur crépis, enduits sur meulière neuve.		
	2 fois 2.98 réduit $= 5.96 \times 0.13 =$ 0.77		
	Aux 41/00 (art. 953, 955 et 959).....	0.32	
	<i>A reporter</i>	57.06	

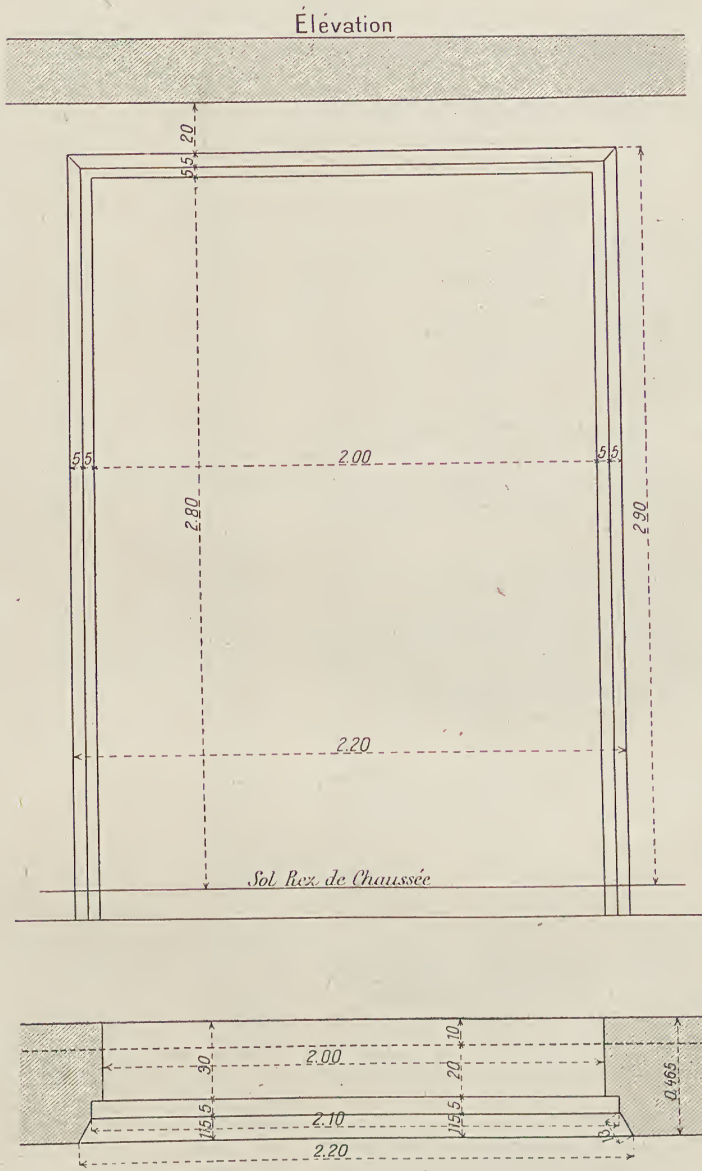


Fig. 645 et 646.

Report.....	57.06
Arêtes..... 2.10	
2 fois 2.95 = 5.90	
2 » 3.00 = 6.00	
Ensemble..... 16.20	
× 0.05 courant (art. 1023).....	0.81
A reporter.....	57.87

<i>Report</i>	57.87
Pour le bâti de la porte.	
Reprendre l'accolade n° 73.	
Produit en légers.....	1.18
Cafentrement à l'intérieur du bâti, au pourtour en 3 sens.	
1 fois	2.10
2 » 2.95 ..	5.90
Ensemble.....	8.00
× 0.05 courant (art. 1082).....	0.40
Sur mur de façade latérale de droite.	
Crépi, enduit sur meulière neuve.	
4.555 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	14.58
Aux 33/00 (art. 955 et 959).....	4.81
Cloison avec salon.	
Pour la dite.	
2 trous et scellements de têtes de poteaux d'huiss- serie.	
Valent chacun 0.06 (art. 1162).....	0.12
2 scellements de pieds d'huissierie sur semelles et patins.	
Valent chacun 0.10	0.20
Carreaux de plâtre enduits aux 2 faces.	
Entre poteaux et avant enduits sur murs.	
2 fois 1.06 = 2.12 × 3.20 hauteur <i>idem</i> =	6.78
Dessus de porte.	
2.21 réduit × 0.53 hauteur réduite, compris partie de hourdis cachée par l'enduit du plafond.....	1.17
Ensemble 0/0.....	7.95
Lardis de clous à bateaux non fournis sur poteaux d'huissierie.	
2 fois 3.20 =	6.40
2 » 0.53 =	1.06
Ensemble.....	7.46
× 0.015 courant.....	0.11
Pose de fils de fer tendeurs non fournis avec pitons pour maintenir l'écartement des poteaux.	
4 fois 1.06 = 4.24 × 0.015 courant.....	0.06
Pour ces fils de fer tendeurs.	
2 trous de pattes dans la brique de chacun 0.06 profondeur = 0.12.	
Les scellements = 0.12 à 1/2.....	0.06
2 trous de pattes <i>idem</i> dans la meulière de chacun 0.06 profondeur et scellement en plâtre.	
Valent chacun 0.06 = 0.12 aux 150/00...	0.18
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers <i>idem</i> .	
Surface plafond.....	20.22
Reprendre ébrasements.	
2.15 réduit × 0.12	0.26
Ensemble.....	20.48
Moins foyer 100 × 0.55 =	0.55
Reste.....	19.93
Aux 42/00 <i>idem</i>	8.37
<i>A reporter</i>	81.31

 Taille brique pays.

 Art. 1622.

 0.12

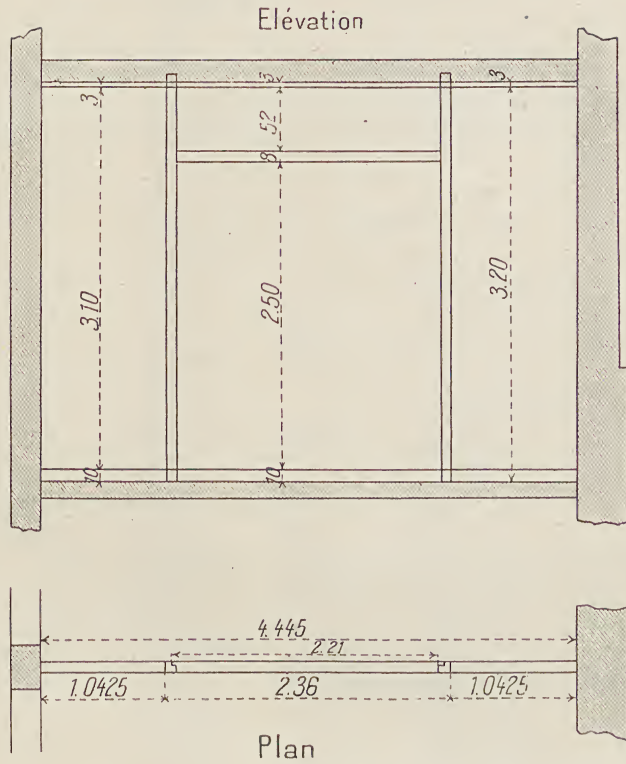


Fig. 647 et 648.

<i>Report</i>	81.31	
Pour le seuil de porte avec salon, 6 scellements de petits bouts de lambourdes.		
Valent chacun 0.05 <i>idem</i>	0.30	
Calfoutrement du parquet :		
2 fois 4.445	8.89	
2 " 4.555	9.11	
Ensemble.....	18.00	
Moins :		
Portes	0.85	
	0.75	
2 fois 2.20 =	4.40	
Cheminée.....	1.00	
Ensemble.....	7.00	7.00
Reste.....	11.00	
Reprendre ébrasements.		
2 fois 0.13.....	0.26	
Contre jambages.		
2 fois 0.25.....	0.50	
Ensemble.....	11.76	
× 0.05 courant.....	0.59	
<i>A reporter</i>	82.20	

<i>Report</i>	82.20
Salon.	
Crépi, enduit de plafond en plâtre au sas $4.445 \times 4.705 =$	20.91
Moins pan coupé.	
Triangle $\frac{0.65 \times 0.445}{2} =$	0.14
Reste.....	20.77
Aux 50/00.....	40.39
Sur mur de façade latérale de droite.	
Crépi, enduit sur meulière neuve.	
4.705×3.20 hauteur <i>idem</i>	15.06
Aux 33/00.....	4.97
Sur mur de façade principale.	
Crépi, enduit sur meulière neuve.	
4.00×3.20 <i>idem</i> =	12.80
Moins croisée (Voir <i>fig.</i> 649, 650 et 651).	
2.60×3.00 hauteur <i>idem</i> =	7.80
Reste.....	5.00
Aux 33/00	4.65
Plus-value pour enduit de faible largeur au-dessus de la croisée.	
2.60×0.20	0.52
Aux 8/00.....	0.04
Reprendre sur allège, crépi, enduit sur meulière neuve.	
2.50×0.45 hauteur avant parquet....	1.13
Aux 33/00.....	0.37
Pour la croisée, recoupement en deux sens de l'ébrasement et dégagement de feuillures dans la meulière <i>idem</i> précédentes.	
2 fois $2.50 =$ 5.00	
Aux 150/00 <i>idem</i>	7.50
$\times 0.17$ courant à 1/2.....	0.64
Feuillures en plâtre en 3 sens.	
1 fois	2.50
1 » cours feuillures dans la meulière....	5.00
Ensemble.....	7.50
$\times 0.10$ courant.....	0.75
Voussure d'ébrasement <i>idem</i> précédente sur meulière neuve.	
2.55 réduit $\times 0.13 =$ 0.33	
Aux 66/00.....	0.22
Tableaux d'ébrasement <i>idem</i> précédents sur meulière neuve.	
2 fois 2.98 réduit $\times 0.13$	0.78
Aux 41/00.....	0.32
Enduit en plâtre sous la pièce d'appui comme champ.	
2.50×0.05 courant.....	0.13
Arêtes :	
4 fois $2.50 =$	10.00
1 »	2.60
2 » $3.00 =$	6.00
Ensemble.....	18.60
$\times 0.05$ courant.....	0.93
<i>A reporter</i>	102.61

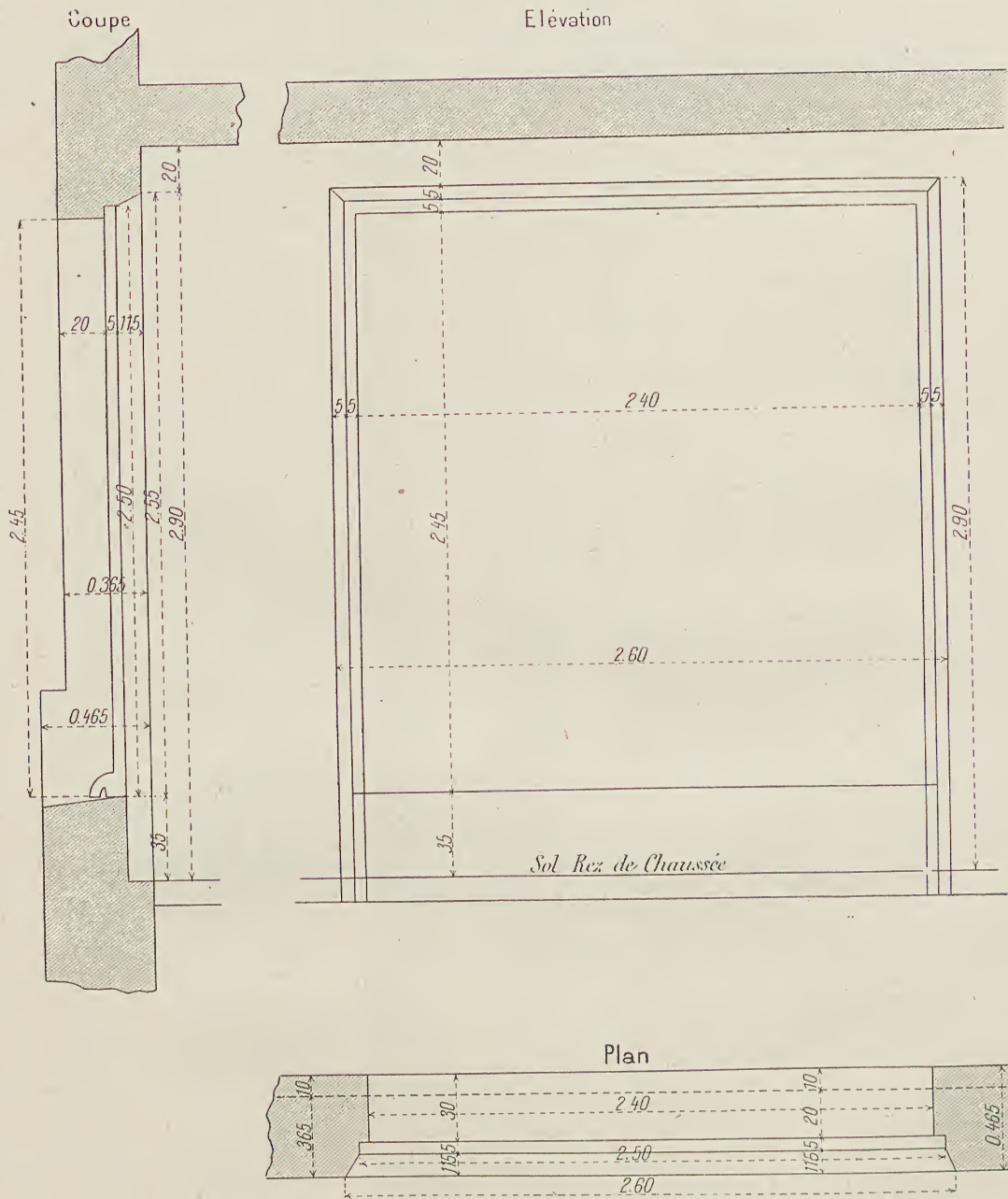


Fig. 649 à 651.

Report.....	102.61
Pour le bâti dormant de la croisée.	
7 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.10	
profondeur et scellements, valent chacun 0.10 = 0.70	
Aux 150/00.....	1.05
A reporter.....	103.66

<i>Report</i>	103.66	
7 raccords d'enduit sur voussure ou tableaux d'ébrasement valent chacun 0.03 réduit =	0.21	
2 entailles profilées d'abouts de pièce d'appui dans la meulière et scellement en plâtre. Valent chacun 0.05 = 0.10		
Aux 150/00.....	0.15	
Calfeutrement en plâtre à l'intérieur. 4 fois 2.50 = 10.00 \times 0.05 courant.....	0.50	
Cloison sur entrée en carreaux de plâtre enduits aux 2 faces. Avant enduit sur murs. 0.83 \times 3.20 = 2.66 0/0	2.66	
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale. Crépi, enduit sur brique neuve. 4.655 \times 3.20 <i>idem</i>	14.90	
Moins : Porte compris bâti 0.99 \times 2.27 hauteur <i>idem</i> =	2.25	
Foyer de cheminée. 0.70 \times 0.90 hauteur <i>idem</i> =	0.63	
Ensemble.....	2.88	2.88
Reste.....	12.02	
Aux 25/00.....	3.01	
Plus-value d'enduit de faible largeur, à droite de porte sur vestibule. 0.06 \times 2.27 = 0.14		
Aux 8/00.....	0.01	
Pour le bâti de la porte sur vestibule. Reprendre l'accolade n° 75. Produit en taille brique pays. » » légers.....	0.40	
Pour la cheminée. Reprendre l'accolade n° 76. Produit en légers.....	0.79	
» » en brique de la rive gauche 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur. Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers <i>idem</i> . Surface plafond.....	20.77	
Reprendre ébrasement. 2.55 réduit \times 0.12	0.31	
Ensemble.....	21.08	
Moins foyer 1.00 \times 0.55	0.55	
Reste.....	20.53	
Aux 42/00.....	8.62	
Calfeutrement du parquet.		
	4.445	
	4.705	
	4.00	
	0.83	
	4.65	
Ensemble.....	18.63	
A reporter....	18.63	120.01

Taille brique pays.

Art. 1621.

0.60

Brique de la rive gauche, 1^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (5).

0.54

Reports.....	18.63	120.01
Moins :		
Portes.....	2.20	
	0.85	
Cheminée.....	1.00	
Ensemble...	4.05	4.05
Reste.....	14.58	
Reprendre :		
Ebrasements 2 fois 0.13 =	0.26	
Contre jambages.		
2 fois 0.25	0.50	
Ensemble.....	15.34	
× 0.05 courant.....		0.77

Bureau.

Crépi, enduit de plafond en plâtre au sas.		
3.205 × 3.37.....	10.80	
Moins pan coupé.		
Triangle $\frac{0.99 \times 0.55}{2} =$	0.27	
Reste.....	10.53	
Aux 50 0/0		5.27
Sur mur de façade principale.		
Crépi, enduit sur meulière neuve.		
2.65 × 3.20 hauteur <i>idem</i>	8.48	
Moins croisée 1.20 × 2.90 <i>idem</i>	3.48	
Reste.....	5.00	
Reprendre allège 1.10 × 0.60 =	0.66	
Ensemble.....	5.66	
Aux 33/00		1.87
Plus-value d'enduit de faible largeur au-dessus de la croisée.		
1.20 × 0.20.....	0.24	
Aux 8/00		0.02
Pour l'encastrement du bâti dormant de la croisée.		
Dégagement de feuillures <i>idem</i> précédentes piochées et taillées dans la meulière.		
2 fois 2.35	4.70	
Aux 150 0/0.....	7.03	
0.17 courant à 1/2		0.61
Feuillures en plâtre.		
1 fois.....	1.10	
1 » cours feuillures en meulière.	4.70	
Ensemble.....	5.80	
× 0.10 courant.....		0.58
Voussure d'ébrasement crépie, enduite comme plafond de faible largeur sur meulière neuve.		
1.15 réduit × 0.13 =	0.15	
Aux 66/00		0.10
Tableaux d'ébrasement de faible largeur, crépis, enduits sur meulière neuve.		
2 fois 2.98 réduit = 5.96 × 0.13 = ..	0.77	
Aux 41 0/0.....		0.32
A reporter.....		129.54

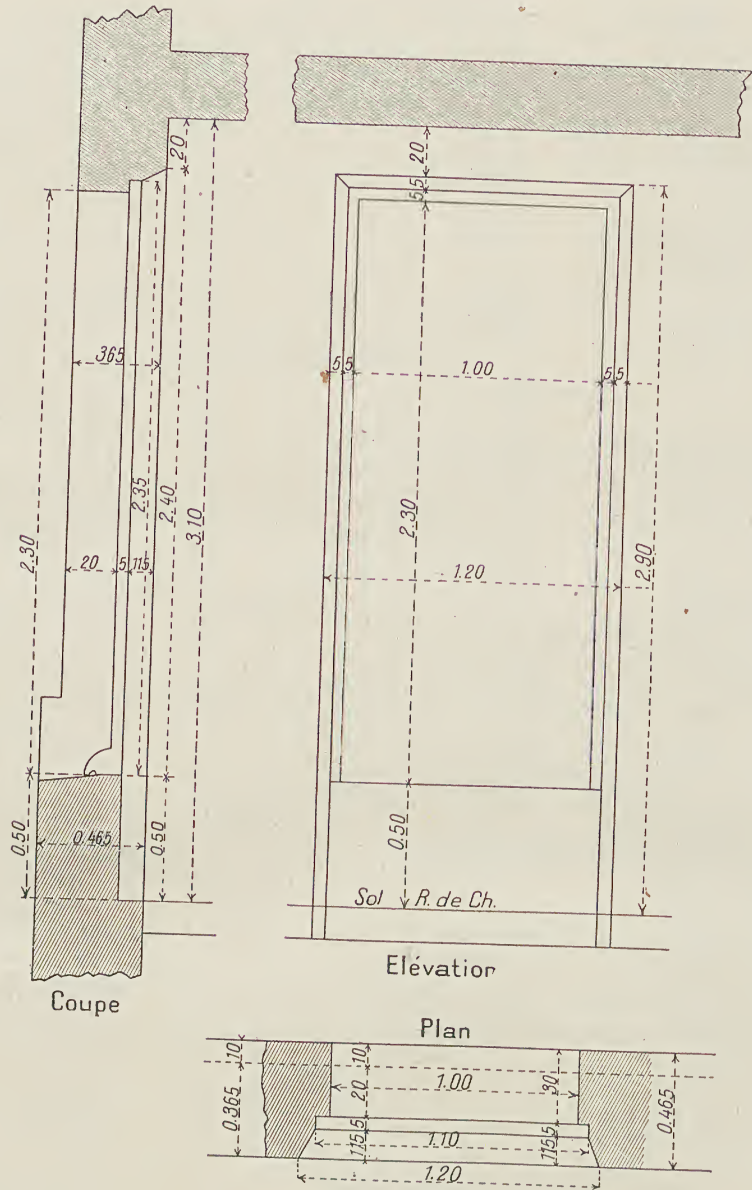


Fig. 652 à 654.

<i>Report</i>	129.54
Champ sous pièce d'appui.	
1.10 × 0.05 courant.....	0.06
Arêtes.....	1.20
2 fois 3.00	6.00
2 » 1.10	2.20
2 » 2.35	4.70
Ensemble	14.10
× 0.05 courant.....	0.71
<i>A reporter</i>	130.31

	<i>Report.</i>	130.31
	Pour le bâti dormant de la croisée.	
	7 Trous de pattes dans la meulière de cha-	
	cun 0.10 profondeur et scellement en plâtre	
	valent chacun 0.10 = 0.70.	
	Aux 150/00	1.05
	2 Entailles profilées d'about de pièce	
	d'appui dans la meulière et scellement <i>idem</i>	
	valent chaque 0.05 =	0.10
	Aux 150/00	0.15
	7 Raccords d'enduit sur voussure ou ta-	
	bleaux d'ébrasement, valent chacun 0.03	
	réduit	0.21
	Calfeutrement à l'intérieur au pourtour	
	de la croisée.	
	2 fois 1.10 =	2.20
	2 » 2.35 =	4.70
	Ensemble	6.90
	× 0.05 courant	0.35
	Sur mur de façade latérale de gauche	
	crépi, enduit sur meulière neuve	
	3.37 × 3.20 hauteur <i>idem</i>	10.78
	Aux 33/00	3.56
	Sur 1 ^{er} mur de refend parallèle à la façade	
	principale.	
	Crépi, enduit sur brique neuve.	
	3.205 × 3.20 hauteur <i>idem</i>	10.26
	Moins foyer 0.70 × 0.90	0.63
	Reste	9.63
	Aux 25/00	2.41
	Pour les jambages et la planche en plâtre	
	de la cheminée, reprendre l'accolade n° 76.	
	Produit en brique pleine de la rive gau-	
	che, 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur	
	pour cloison.	
	Produit en légers ouvrages	0.79
	Sur cloison avec vestibule, crépi enduit	
	sur brique neuve.	
	2.38 × 3.20 hauteur <i>idem</i>	7.62
	Moins :	
	Chapeau d'huisserie 1.03 × 0.08 = 0.08	
	Vide de baie, compris poteaux :	
	0.91 × 2.20	2.00
	Ensemble	2.08 2.08
	Reste	5.54
	Aux 25/00	1.39
	Plus-value d'enduit de faible largeur, à gauche de	
	la porte, contre le 1 ^{er} mur de refend parallèle à la	
	façade principale.	
	0.03 × 2.20 = 0.07	
	Aux 8/00	0.01
N° 77	Pour l'huisserie, 4 trous de pattes dans la brique de	
	chacun 0.10, profondeur = 0.40	»
	Les scellements en plâtre = 0.40.	
	Aux 50/00	0.20
	<i>A reporter.</i>	140.43

Brique de la rive gauche, 1^{er} choix et
plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (5).

0.54

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.40

<i>Report</i>	140.43	
Cloison avec entrée en carreaux de plâtre, enduits aux 2 faces.		
Avant enduit sur murs.		
Longueur réduite: 1.20×3.20 , hauteur <i>dito</i> = 0/0.	3.84	
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
Surface plafond.....	40.53	
Moins foyer 1.00×0.55	0.55	
Reste.....	9.98	
Aux 42/00.....		4.49
Dans la porte sur vestibule, 2 scellements de bouts de lambourde pour le seuil, valent chacun 0.05 ...	0.10	
Calfeutrement du parquet :		
	2.63	
	3.37	
	3.21	
	2.38	
	4.44	
Ebrasements :		
2 fois 0.13	0.26	
Ensemble	12.98	
Moins :		
Cheminée.....	4.00	
Porte.....	0.75	
Ensemble ...	4.75	4.75
Reste.....	11.23	
Reprendre contre jambages.		
2 fois 0.25	0.50	
Ensemble.....	11.73	
$\times 0.05$ courant.....		0.59

Entrée.

Crépi, enduit de plafond en plâtre au sas		
$\frac{2.63 + 1.06}{2} = 1.86 \times 1.25 =$	2.33	
Aux 50 0/00.....		4.67
Sur mur de façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve (Voir <i>fig.</i> 390).		
2.65×1.55	4.11	
Moins 1/2 cercle de 2.65 de diamètre.	2.72	
Moins partie de clé en pierre.		
0.26 réduit $\times 0.20$	0.05	
Ensemble.....	2.77	2.77
Reste.....		1.34
Dont sur meulière neuve, 2 tympanes d'ogive (triangles mixtilignes).		
2 fois $0.50 = \frac{100 \times 0.56}{2}$	0.28	
Aux 33 0/00.....	»	0.09
Reste.....	1.06	
Aux 25 0/00		0.27
<i>A reporter</i>		151.18

Report.....	151.18
Reprendre plus-value de faible largeur :	
A droite et à gauche de la clé.	
2 fois 0.50 = 1.00 \times 0.25 réduit.....	0.25
Au-dessus de la naissance de l'arc.	
2 fois 0.17 réduit = 0.34 \times 0.92.....	0.31
Ensemble.....	0.56
Aux 8/00.....	0.04
Sur la clé de la porte.	
Ravalement de pierre dit tapisserie, vaut.....	
NOTA. — Les petits murs bahuts à droite et à gauche de la porte sont recouverts sur toutes leurs faces d'un enduit soigné en ciment Portland, sujet qui sera traité dans une autre partie de cet ouvrage.	
Sur cloison parallèle au mur de face principale.	
Au-dessus de la porte, crépi, enduit sur brique neuve.	
1.06 \times 0.62 =	0.66
Aux 23/00	0.17
Pour les pattes de l'huissierie.	
Reprendre l'accolade n° 77.	
Produit en taille brique pays.....	0.40
» » légers.....	0.20
A droite et à gauche de la porte.	
Pour former pan coupé.	
Crépi, enduit de faible largeur avec renformis moyen de 0.06 pour garnissage de l'angle.	
2 fois 0.33 = 0.66 \times 3.20	2.11
Aux 75/00 (art. 953 et 968)	1.58
Lardis de crous à bateau en 2 sens dans les joints de la brique pour adhérence.	
4 fois 3.20 = 12.80 \times 0.015 courant....	0.19
Ensemble légers ouvrages	153.36
NOTA. — L'escalier et le vestibule seront détaillés ultérieurement, à la fin des travaux intérieurs; il en sera de même du carrelage céramique du vestibule et de l'entrée.	

Taille n° 5.
Art. 1628.
0.05
Taille brique pays.
Art. 1622.
0.40
Légers ouvrages.
Art. 904.
153.36

1^{er} Étage.

Les murs extérieurs de cet étage, dont nous donnons le plan (*fig. 655*), sont, comme ceux du rez-de-chaussée, en meulière hourdée en mortier de chaux; ils ont 0^m,35 d'épaisseur dans toute leur hauteur.

La hauteur de cet étage entre parquet et plafond est de 3^m,00; nous avons arrêté la limousinerie du rez-de-chaussée à l'arase des solives du plancher haut de cet étage, qui se trouve, ainsi que nous l'avons vu (*fig. 580 et 581*), à 0^m,08 au-dessous du sol du 1^{er} étage; d'autre part, l'arase des solives du plancher haut du 1^{er} étage se trouve également à 0^m,08

au-dessous du sol du 2^e étage et les deux planchers haut et bas du 1^{er} étage ayant chacun 0^m,25 d'épaisseur totale, la hauteur du gros œuvre de cet étage se décomposera comme suit :

1° Entre l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée et le parquet du 1 ^{er} étage	0 ^m ,08
2° Hauteur du 1 ^{er} étage entre parquet et plafond.....	3 ,00
3° Entre le plafond du 1 ^{er} étage et l'arase des solives du plancher haut de cet étage.....	0 ,17
La hauteur totale du gros œuvre du 1 ^{er} étage sera donc de.	3 ,25

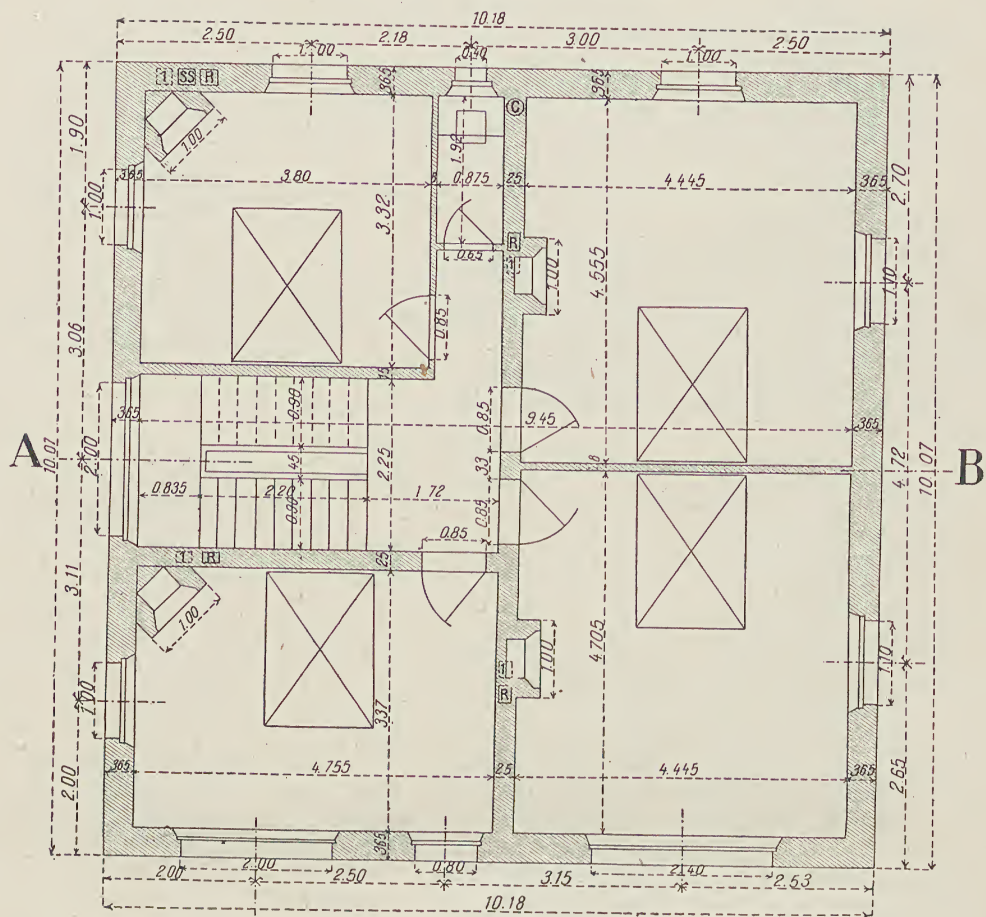
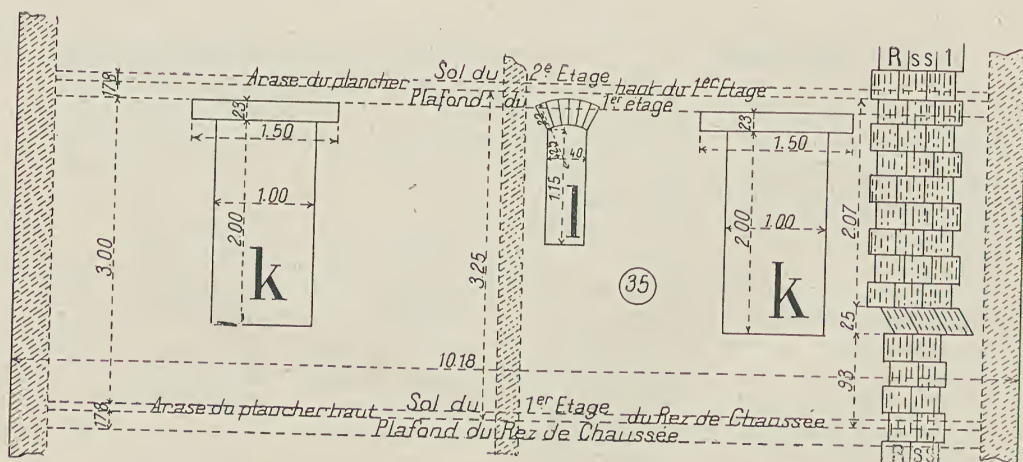
Fig. 655. — Plan du 1^{er} étage.

Fig. 656. — Façade postérieure; élévation vue du côté du jardin.

Pour suivre l'ordre adopté précédemment, nous commencerons le métré du gros œuvre de cet étage par le

Mur de façade postérieure.

Ce mur est percé de deux croisées et

d'un châssis. Les deux grandes baies sont fermées par 2 linteaux mixtes en tout semblables à ceux du rez-de-chaussée. Quant au châssis, il est surmonté d'un arc en brique doublé d'un linteau en fer comme le châssis éclairant le cabinet d'aisances

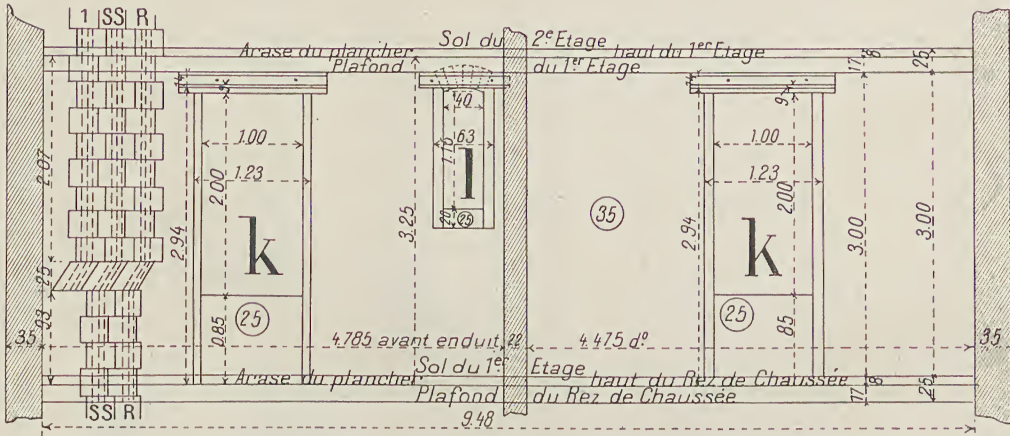


Fig. 657. — Façade postérieure; élévation vue de l'intérieur.

du rez-de-chaussée sur la façade latérale de gauche.

Nous ferons le métré de ce mur comme suit :

Maçonnerie de meulière neuve, fournie hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation :

Longueur H/O des façades latérales de gauche et de droite :

$$10.18 \times 3.25 \text{ hauteur} = \dots\dots\dots 33.09$$

$$\times 0.35 \text{ épaisseur} \dots\dots\dots 11.582$$

Moins baies :

Détail d'une croisée k.

Surface en plan :

$$\text{En tableaux } 1.00 \times 0.20 \dots\dots\dots 0.20$$

$$\text{En ébrasements } \frac{1.00 + 1.23}{2} = 1.12.$$

$$\times 0.15 \dots\dots\dots 0.17$$

$$\text{Ensemble} \dots\dots\dots 0.37$$

$$\times 2.85 \text{ hauteur} \dots\dots\dots 1.055$$

Linteau en bois et en fer compris hourdis en plâtras et plâtre.

$$1.50 \times 0.23 = 0.35.$$

$$\times 0.35 \text{ épaisseur} \dots\dots\dots 0.123$$

$$\text{Ensemble} \dots\dots\dots 1.178$$

$$\text{autre baie semblable} \dots\dots\dots 1.178$$

$$\text{A reporter} \dots\dots\dots 2.356 \quad 11.582$$

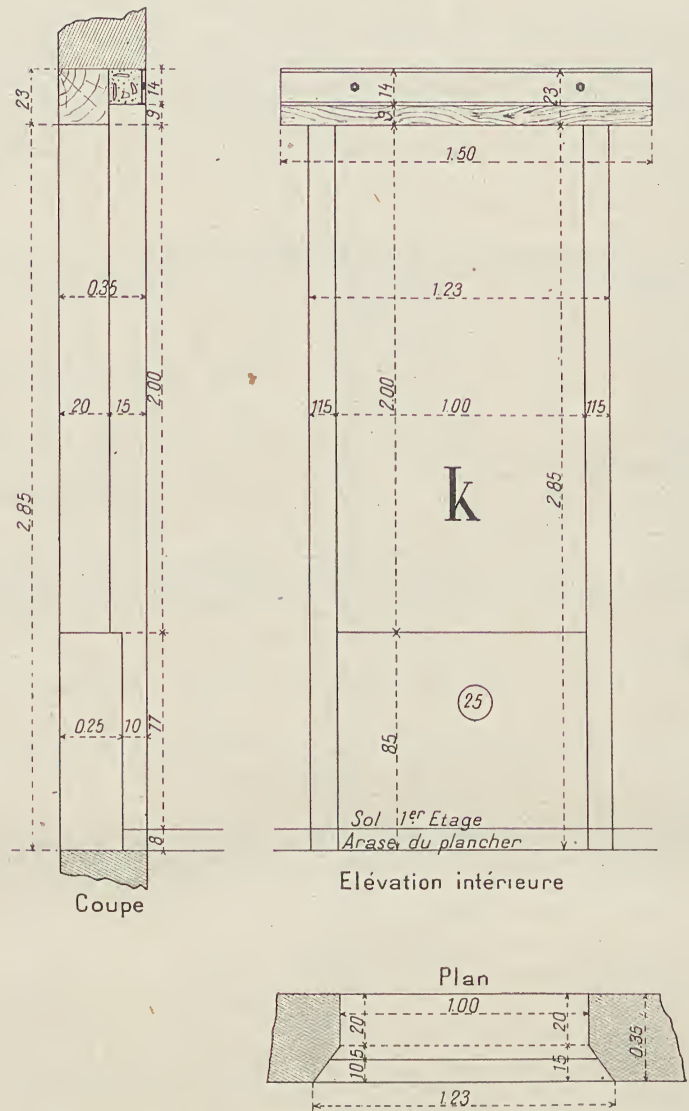
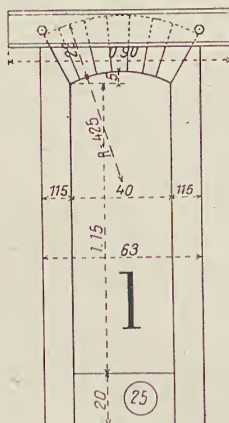


Fig. 658 à 660.

Reports.....	2.336	11.582
Châssis I.		
Surface en plan :		
En tableaux : $0.40 \times 0.20 = \dots$	0.08	
En ébrasements $\frac{0.40 + 0.63}{2} = 0.52$		
$\times 0.15 \dots \dots \dots$	0.08	
Ensemble.....	0.16	
$\times 1.35$ hauteur.....	0.216	
Au dessus, segment de cercle de 0.40 corde et de 0.05 flèche :		
$0.40 \times 0.05 = 0.02 \times 0.67 \dots \dots$	0.01	
A reporter.....	0.01	2.572 11.582

Elévation intérieure



Plan

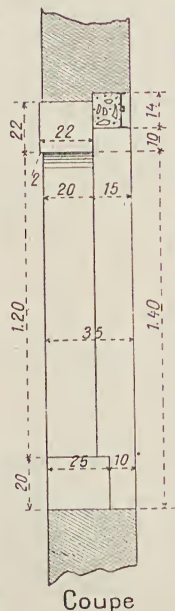


Fig. 661 à 663.

Reports.....	0.01	2.572	11.582
Arc en brique.			
$\frac{0.42 + 0.63}{2} = 0.53$ de développe-			
ment réduit $\times 0.22$ hauteur =	0.12		
Ensemble.....	0.13		
$\times 0.20$ épaisseur.....	0.026		
Vide derrière l'arc.			
0.63×0.15 hauteur	0.09		
Linteau et hourdis de linteau.			
0.90×0.14 hauteur.....	0.13		
Ensemble.....	0.22		
$\times 0.15$ épaisseur.....	0.033		
Emplacement occupé par les conduits de fumée en wagons :			
Tuyaux passants :			
Parties verticales :			
2 fois 0.93.....	1.86		
2 fois 2.07.....	4.14		
Parties déviées:			
2 fois 0.25.....	0.50		
Tuyau de l'étage.			
Partie déviée	0.25		
» verticale.....	2.07		
Ensemble.....	0.75		
A reporter.....	8.07	2.631	11.582

<i>Reports</i>	8.07	2.631	11.582
$\frac{0.75}{\cos 30^\circ}$ ou $\frac{0.75}{0.866} =$	0.85		
N° 78. Ensemble.....	8.92		
× 0.27 largeur = 2.41.			
× 0.35 épaisseur.....	0.844		
Ensemble.....	3.475	3.475	
N° 79. Reste.....		8.107	
Reprendre allèges :			
Celles des croisées K.			
2 semblables, détail d'une :			
Surface en plan :			
En tableaux : 1.00×0.20	0.20		
$\frac{1.00 + 1.08}{2} = 1.04 \times 0.05$	0.05		
Ensemble.....	0.25		
× 0.85 hauteur.....		0.213	
1 autre semblable.....		0.213	
Allège du châssis I.			
En tableaux : 0.40×0.20	0.08		
$\frac{0.40 + 0.48}{2} = 0.44 \times 0.05$	0.02		
Ensemble.....	0.10		
× 0.20 hauteur.....		0.020	
Ensemble.....		8.553	
Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière fournie cube n° 79.....			
Ebauche et taille circulaire de la meulière pour épouser la forme du cintre de l'arc du châssis I.			
Dév. : 0.63×0.20 largeur = 0.13.			
à 0 ^r ,50.....			
2 tranchées biaises dans la meulière pour recevoir les retombées de cet arc.			
Valent chacune 0.05 (art. 1087).....	0.10		
Arc de baie en brique de Bourgogne de choix, à arêtes très vives, dite moule d'acier et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I) de 0.22 épaisseur.			
$\frac{0.42 + 0.63}{2} = 0.53$.			
× 0.22.....	0.12		
Cintrage de cet arc en brique au 1 ^{er} étage.			
Arc.....	0.42		
Piédroits, 2 fois 1.35.....	2.70		
Ensemble.....	3.12		
× 0.22 largeur.....	0.69		
Aux 115 0/00 pour plus-value de montage et descente des bois (art. 738 bis).....	0.79		

Meulière neuve et mortier de chaux de
Beffes (C) en élévation.

Art. 1210 (1) et 1222 (2).

8.553

Plus-value de faible épaisseur
en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

8.107

Argent.

0^r,07

Légers.

0.10

Brique de Bourgogne dite moule d'acier
et ciment Portland (I) de 0.22 épaisseur
pour arc.

Art. 595 (2) et 674 (8).

0.12

Cintrage d'arc en brique.

Art. 736.

0.79

Hourdis entre les linteaux en fer et les linteaux en bois ou l'arc en plâtras fournis et plâtre.

2 fois 1.50 = 3.00
1 fois 0.90

Ensemble 3.90

× 0.14 hauteur..... 0.55

× 0.15 épaisseur..... 0.083

Cintrage de ces hourdis de linteaux.

2 fois 1.23 = 2.46

1 » = 0.63

Ensemble..... 3.09

× 0.10 courant..... 0.31

Les conduits de fumée en wagons solidaires pour murs de 0.35 épaisseur hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur.

Longueur n° 78.....

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.

Art. 1572 (1).

0.083

Légers ouvrages.

Art. 904.

0.31

Wagons solidaires pour murs de 0.35.

Art. 1743 (1).

8.92

Mur de façade latérale de droite.

Ce mur, construit comme le précédent, est percé de deux croisées semblables; nous en ferons le métré de la façon suivante :

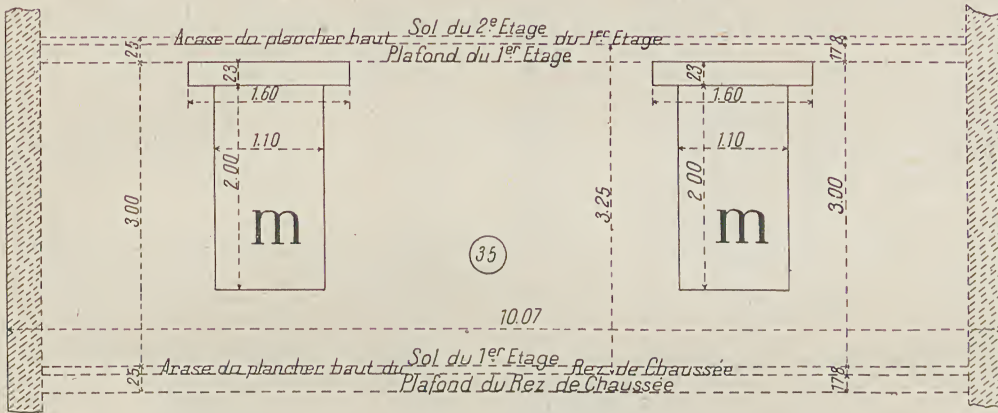


Fig. 664. — Façade latérale de droite ; élévation vue du côté du jardin.

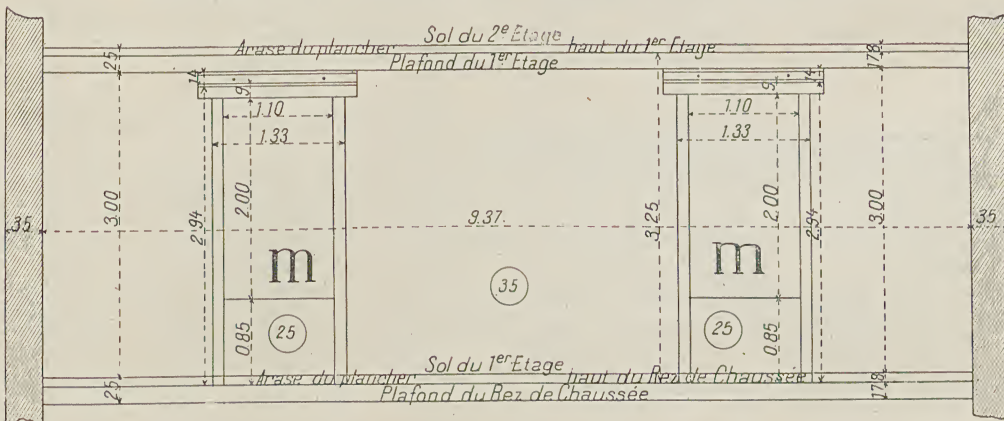


Fig. 665. — Façade latérale de droite ; élévation vue de l'intérieur

Report.....	40.658
En tableaux : $1.10 \times 0.20 = 0.22$	
En ébrasements :	
$\frac{1.10 + 1.33}{2} = 1.22.$	
$\times 0.45 =$	0.49
Ensemble.	0.44
$\times 2.85$ hauteur.....	4.169
Linteaux en bois et en fer compris hourdis en plâtras et plâtre.	
1.60×0.23 hauteur = 0.37	
$\times 0.35$ épaisseur	0.130
Ensemble	1.299
1 autre baie semblable =	1.299
Ensemble	2.598
N° 80 Reste.....	2.598
Reste.....	8.060
Reprendre allèges de ces baies :	
Deux semblables, détail d'une :	
Surface en plan ;	
En tableaux : $1.10 \times 0.20 = 0.22$	
En ébrasements :	
$\frac{1.10 + 1.18}{2} = 1.14.$	
$\times 0,03... =$	0.06
Ensemble.	0.28
$\times 0.85$ hauteur.....	0.238
1 autre semblable	0.238
Ensemble	8.536
Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière fournie.	
Cube n° 80.....	
Hourdis entre les linteaux en fer et les lin- teaux en bois en plâtras fournis et plâtre :	
2 fois $1.60 = 3.20 \times 0.14$ hau- teur.....	0.45
$\times 0.15$ épaisseur.....	0.068
Cintrage de ces hourdis de linteaux.	
2 fois $1.33 = 2.66 \times 0.10$ courant.....	0.27

Meulière neuve et mortier de chaux de
Belles (C) en élévation.

Art. 1210 (1) et 1222 (3).

8.536

Plus-value de faible épaisseur
en meulière fournie.

Art. 1217.

8.060

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.

Art. 1572 (1)

0.068

Légers ouvrages.

Art. 904

0.27

Mur de façade principale.

Ce mur est percé de 3 baies : deux d'entre elles, celles de gauche, sont couvertes par des linteaux mixtes en fer et en bois, comme les précédentes. La grande baie de droite, dont la partie haute est constituée par une ogive légèrement surbaissée, a ses piédroits et ses arcs en brique apparente.

Lorsque nous avons détaillé le gros œuvre du rez-de-chaussée, nous avons

dû, en raison de la hauteur de la porte d'entrée, araser ce mur de façade principale à 0^m,50 au-dessus du sol du 1^{er} étage ; la grande hauteur de la baie de droite au 1^{er} étage va nous obliger maintenant à comprendre dans la hauteur de cet étage le gâble couronnant la partie de droite de la façade principale (Voir les figures 669 et 670).

Nous ferons le métré de ce mur de la façon suivante :

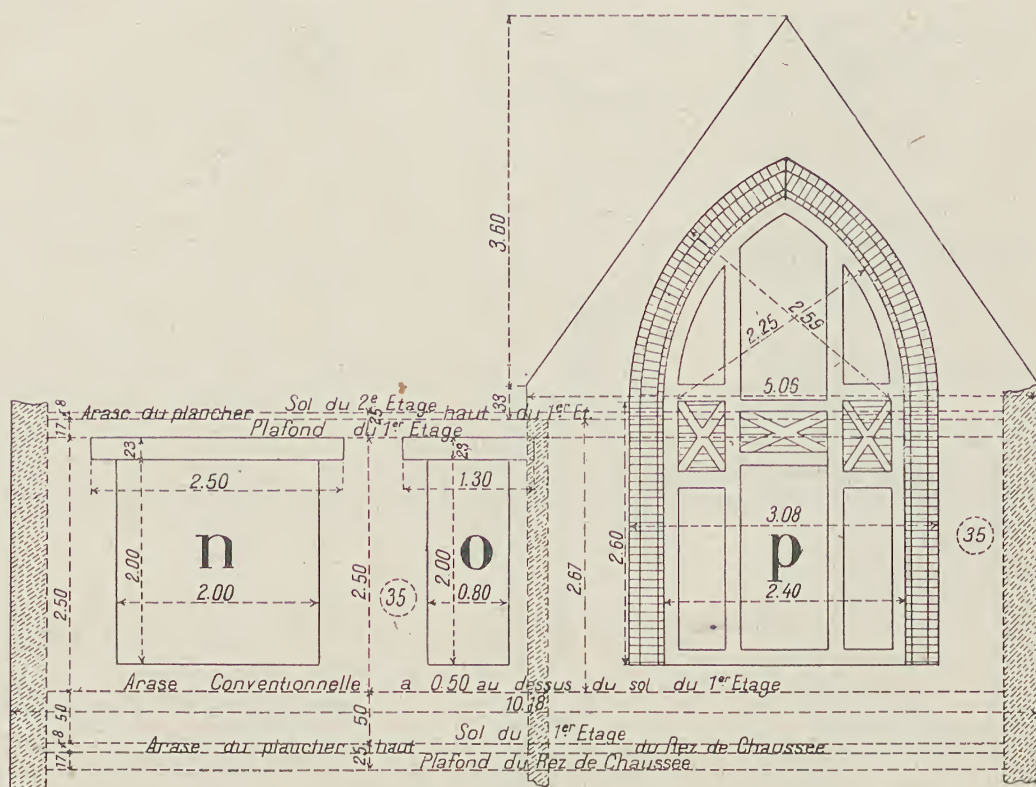


Fig. 669. — Façade principale ; élévation vue du côté du jardin.

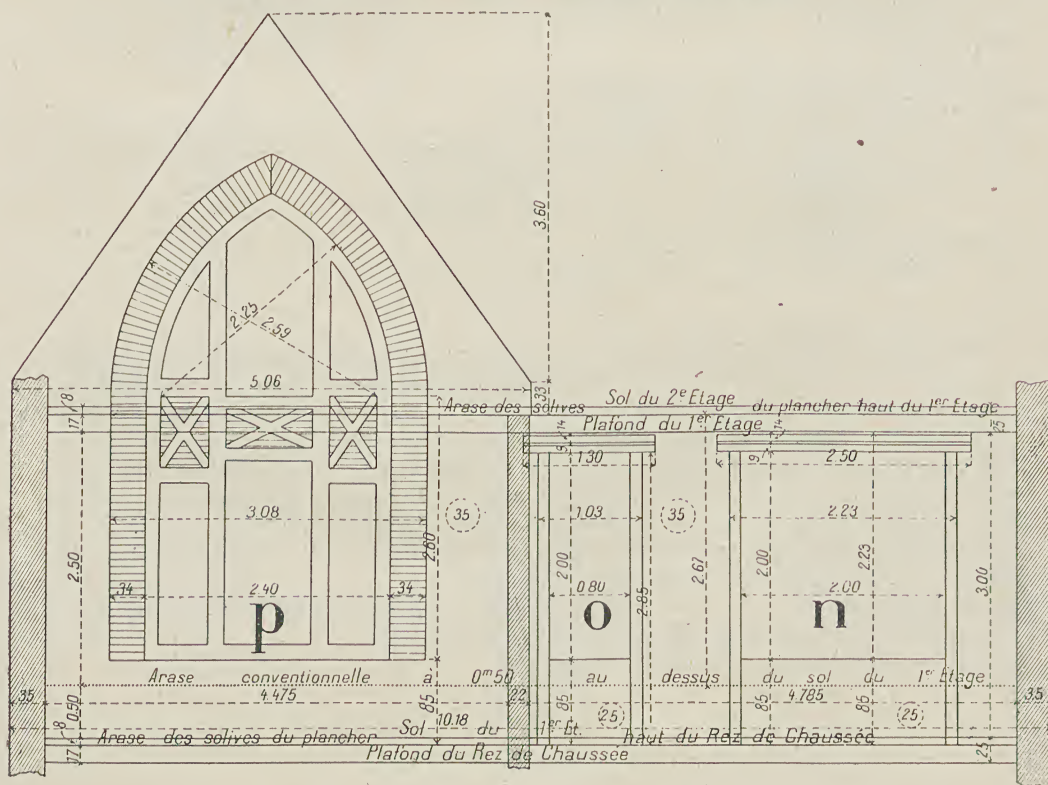


Fig. 670. — Façade principale ; élévation vue de l'intérieur.

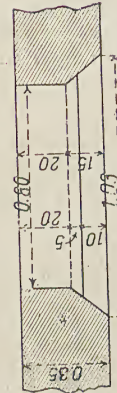
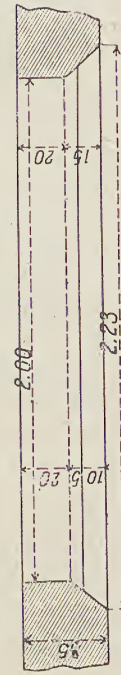
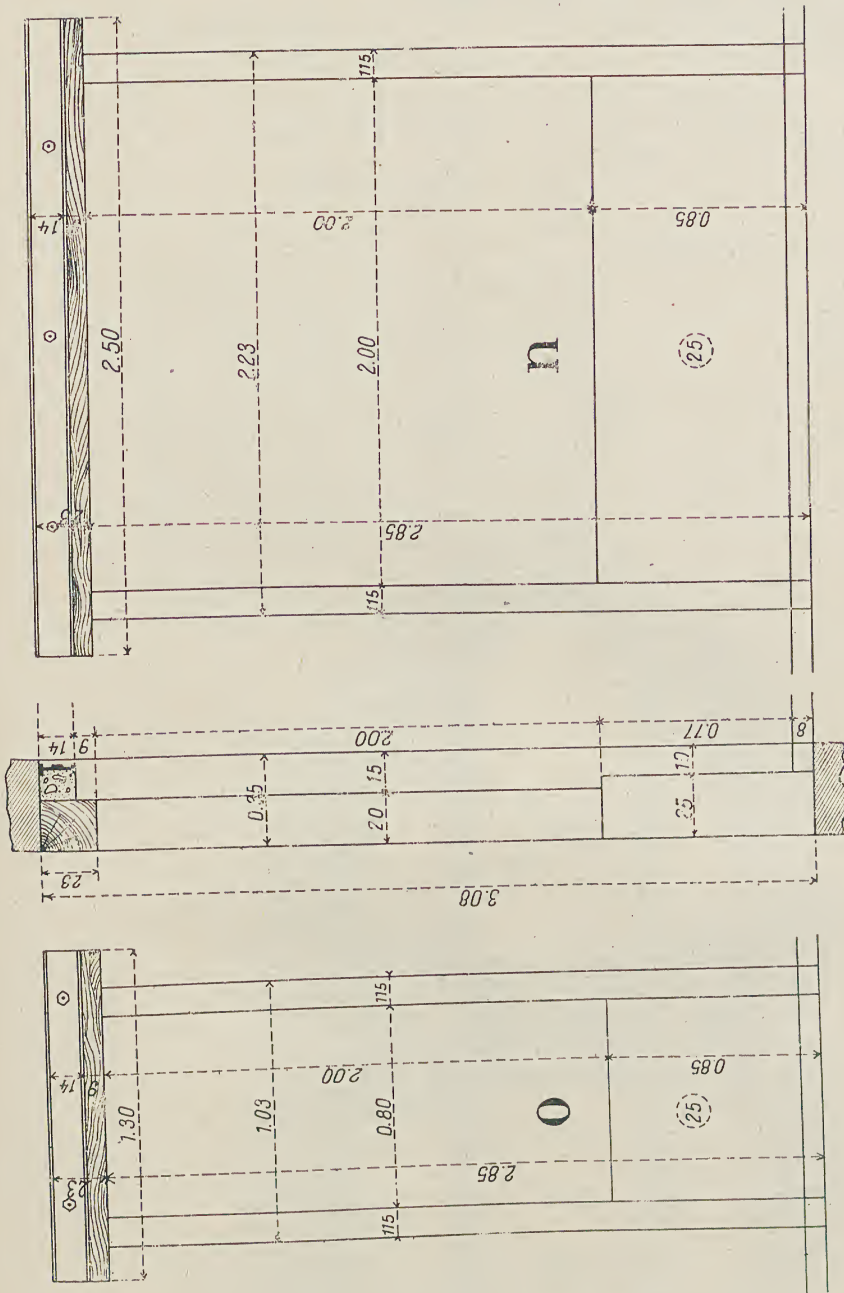


Fig. 371 à 373. — Baies o et n ; élévation intérieure, coupe et plan.

Maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier
n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation :

Longueur H/O/ des façades latérales de gauche et de droite :

roite :
 10.18×2.67 hauteur de l'arase conventionnelle qui est à

0^m,50 au-dessus du sol du 1^{er} étage jusqu'à l'arase des solives
du plancher haut du 1^{er} étage = 27.18

Excédent pour gâble de droite :

$$5.06 \times 0.33 = 1.67$$

$$\text{Pointe de gâble : } \frac{5.06 \times 3.60}{2} = 9.11$$

$$\text{Ensemble..... } 37.96$$

$$\times 0.35 \text{ épaisseur..... } 13.286$$

A déduire :

Baies **n** et **o** (Voir *fig.* 671 à 673).

Surface en plan :

En tableaux : 2.00

$$\underline{0.80}$$

Ensemble.. 2.80

$$\times 0.20 \text{..... } 0.56$$

$$\text{A reporter..... } 0.56$$

$$\underline{13.286}$$

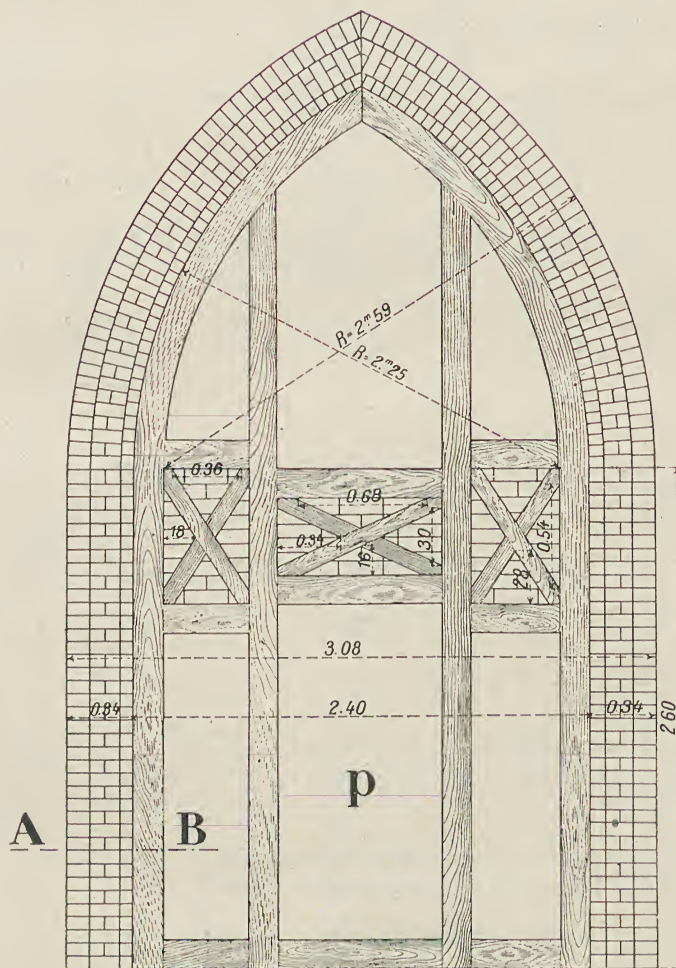


Fig. 674. — Elévation extérieure de la baie **p**.

<i>Reports</i>	0.56	13.286
En ébrasements :		
$\frac{2.00 + 2.23}{2} = 2.12$		
$\frac{0.80 + 1.03}{2} = 0.92$		
Ensemble.....	3.04	
× 0.15.....	0.46	
Ensemble.....	1.02	
× 2.85 hauteur.....		2.907
<i>Observation.</i> — Nous avons déduit ici les baies n et o dans toute leur hauteur, bien que la limousinerie n'ait été comptée qu'à partir de l'arase conventionnelle, qui est à 0 ^m ,58 au-dessus de l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée, parce qu'il n'a rien été déduit pour ces baies, lorsque nous avons fait le métré de la maçonnerie de ce mur à rez-de-chaussée, laquelle comprenait cette hauteur de 0 ^m ,58 au-dessus de l'arase des solives du plancher haut du rez-de-chaussée.		
Linteaux en bois et en fer compris hourdis en plâtras et plâtre		
	2.50	
	1.30	
	3.80	
× 0.23 hauteur.....	0.87	
Baie p , compris piédroits et arcs en brique (Voir <i>fig.</i> 674) :		
Partie basse :		
3.08 × 2.60.....	8.01	
Partie haute (Voir <i>fig.</i> 675) :		
Détail d'une demi-ogive :		
Triangle: $\frac{1.54 \times 2.37}{2} = 1.82$		
Segment de cercle de		
2.83 corde × 0.42		
flèche.....	1.19	
× 0.68.....	0.81	
Ensemble .	2.63	2.63
1 autre demi-ogive semblable =	2.63	
Ensemble.....	14.14	
× 0.35 épaisseur.....	4.949	
Ensemble	7.856	7.856
N° 81. Reste.....		5.430
NOTA. — Nous ne possédions pour obtenir la surface de cette ogive surbaissée (les centres étant en dedans des naissances des arcs) que les cotes indiquées aux figures 669, 670 et 674, c'est-à-dire la largeur de la baie et le rayon de l'arc intérieur, toutes les autres cotes ont été obtenues par le calcul (Voir la figure 675 et la légende qui l'accompagne) :		
<i>A reporter</i>		5.430

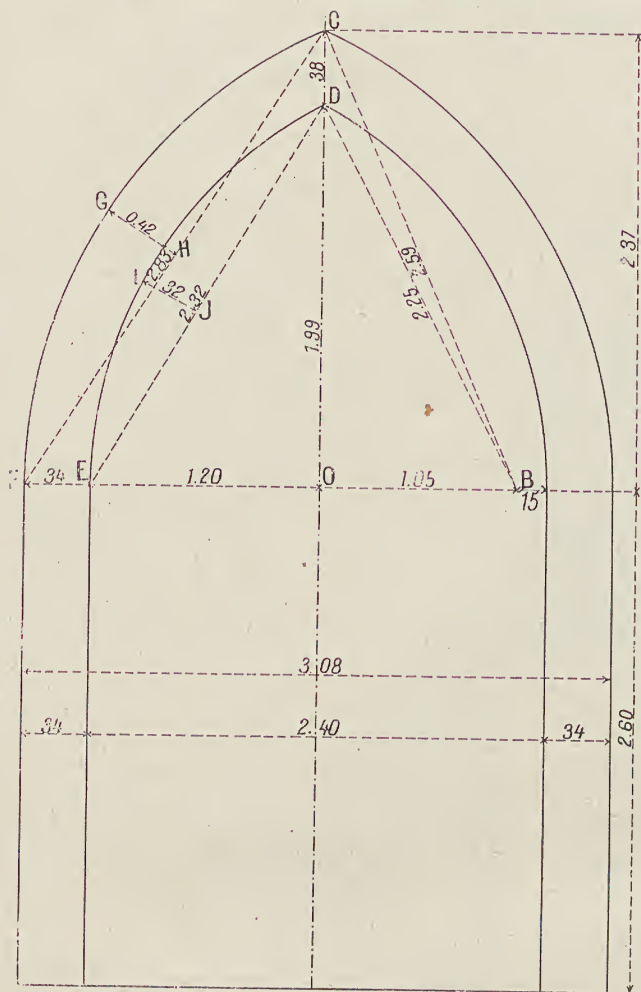


Fig. 675. — Schéma de la baie p.

<i>Reports</i>	5.430
Reprendre allèges des baies n et o :	
Surfaces en plan :	
En tableaux :	2.00
	0.80
Ensemble...	2.80
× 0.20.....	0.56
	$\frac{2.00 + 2.08}{2} = 2.04$
	$\frac{0.80 + 0.88}{2} = 0.84$
Ensemble...	2.88
× 0.05.....	0.14
Ensemble.....	0.70
× 0.85 hauteur.....	0.595
Ensemble.....	6.025

$$\begin{aligned}
 OG &= \sqrt{BC^2 - OB^2} \\
 &\text{ou } \sqrt{2,59^2 - 1,05^2} = 2,37 \\
 OD &= \sqrt{BD^2 - OB^2} \\
 &\text{ou } \sqrt{2,25^2 - 1,05^2} = 1,99 \\
 CD &= OC - OD \\
 &\text{ou } 2,37 - 1,99 = 0,38 \\
 \text{Corde } FG &= \sqrt{OC^2 + OF^2} \\
 &\text{ou } \sqrt{2,37^2 + 1,54^2} = 2,83 \\
 \text{Corde } ED &= \sqrt{OD^2 + EO^2} \\
 &\text{ou } \sqrt{1,99^2 + 1,20^2} = 2,32 \\
 \text{Flèche } GH &= \\
 &2,59 - \sqrt{2,59^2 - 1,44^2} = 0,42 \\
 \text{Flèche } IJ &= \\
 &2,25 - \sqrt{2,25^2 - 1,16^2} = 0,32
 \end{aligned}$$

Meulière neuve et mortier de chaux
de Beffes (C) en élévation.

Art. 1210 (1) et 1222 (2).

6.025

Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Cube n° 81.....

Hourdis entre les linteaux en fer et les linteaux en bois en plâtras fournis et plâtre : 2.50

1.30

Ensemble..... 3.80

× 0.23 hauteur..... 0.87

× 0.15 épaisseur..... 0.131

Cintrage de ces hourdis de linteaux :

2.23

1.03

Ensemble 3.26 × 0.10 courant.....

Ebauche et taille circulaire de la meulière pour épouser la forme de l'extrados de l'ogive de la baie p :

Détail d'un côté :

Arc de cercle de 2.83 de corde et de 0.42 de

N° 82. flèche = 2.83 × 1.06 = 3.00

1 autre côté semblable..... 3.00

Ensemble..... 6.00

× 0.35 largeur..... 2.10

à 0^f.50.....

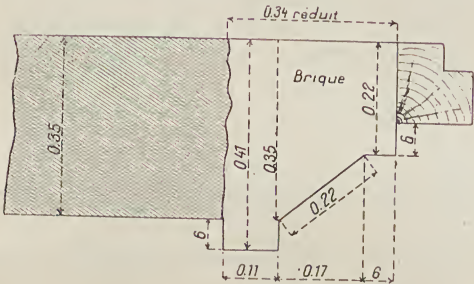


Fig. 676. — Coupe sur AB du piédroit de la baie p.

Piédroits de la baie p en brique de Bourgogne de rhoix à arêtes très vives, dite moule d'acier et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne, marque Demiarle et Lonquety (1) et sable tamisé :

Détail d'un :

Surface en plan (Voir fig. 676) :

0.11 × 0.41..... 0.05

0.17 × $\frac{0.35 + 0.22}{2}$ = 0.05

0.06 × 0.22..... 0.01

N° 83. Ensemble..... 0.11

× 2.60 hauteur..... 0.286

1 autre piédroit semblable produit..... 0.286

Ensemble..... 0.572

Au-dessus, arcs en brique *idem* et mortier n° 2 de ciment Portland *idem* :

Détail d'un :

Développement de l'extrados :

Longueur n° 82..... 3.00

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

5.430

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.

Art. 1572 (4).

0.131

Légers ouvrages.

Art. 904.

0.33

Argent.

1^f.05

Brique de Bourgogne dite moule d'acier, ciment Portland de Boulogne et sable tamisé pour mur en élévation.

Art. 503 (?), 545 (8) et 546.

0.572

Développement de l'intrados, arc
de cercle de 2.32 corde et de 0.32 de

N° 84. flèche = $2.32 \times 1.05 \dots 2.44$

Développement moyen : $\frac{3.00 + 2.44}{2} \dots 2.72$

$\times 0.11$ (surface en plan n° 83)..... 0.299

1 autre arc semblable produit..... 0.299

Ensemble 0.598

Cintrage d'arc de baie en brique au 1^{er} étage.

Piedroits 2 fois 2.60..... 5.20

Arcs 2 fois cours intrados n° 84... 4.88

Ensemble 10.08

$\times 0.41 \dots \dots \dots 4.13$

Aux 115/00 (Observation 738 bis)..... 4.74

Allèges en brique de Bourgogne, *idem* précédente et
mortier n° 2 de ciment *idem* de 0.06 épaisseur.

Allèges d'extrémités :

Triangles 4 fois $0.36 = \frac{1.44 \times 0.28}{2} = 0.20$

» 4 » $0.18 = \frac{0.72 \times 0.54}{2} = 0.19$

Allège milieu :

Triangles 2 fois $0.68 = \frac{1.36 \times 0.16}{2} = 0.11$

» 2 » $0.34 = \frac{0.68 \times 0.30}{2} = 0.10$

Ensemble 0.60

Lardis de clous à bateau dans les poteaux et les croix de
Saint-André pour adhérence du briquetage des allèges.

16 fois 0.32 = 5.12

4 » 0.54 = 2.16

8 » 0.36 = 2.88

2 » 0.30 = 0.60

Ensemble 10.76

$\times 0.015$ courant (art. 1042).

Reprendre pour les piedroits, les arcs et les allèges en
brique de la baie **p** :

Plus-values de difficulté et de précision d'exécution, de
taille et de frottis des briques suivant la section de l'enca-
drement de cette baie (Voir *fig.* 675) et à la demande de
l'appareil des arcs ogivaux et des allèges, ces dernières
encadrées et cloisonnées obliquement de bois apparents.

Valent pour main-d'œuvre supplémentaire et déchet de
briques.....

Brique *dito* et mortier n° 2 *dito* pour arc.

Art. 503 (3), 545 (8) et 546.

0.598

Cintrage d'arc de baie en brique.

Art. 736.

4.74

Brique de Bourgogne dite moule d'acier
et ciment Portland I de 0.06 épaisseur
pour cloison.

Art. 595 (5) et 672 (8).

0.60

Légers ouvrages.

Art. 904.

0.16

Argent.

350^f.00

Mur de façade latérale de gauche.

Ce mur que nous représentons (*fig.* 677
et 678) est en meulière comme les précéd-
ents; les deux petites baies **r** sont en tout
semblables, comme forme, dimensions
d'ouverture et linteaux, aux baies **k** de la

façade postérieure; la baie **s** du milieu
éclairant l'escalier règne dans toute la
hauteur de l'étage et, en outre de ses di-
mensions, se distingue des autres par son
linteau et la présence des deux corbeaux
en pierre **t** supportant ce linteau et re-
présentés sur les figures 677 et 678, l'un
avant, l'autre après ravalement.

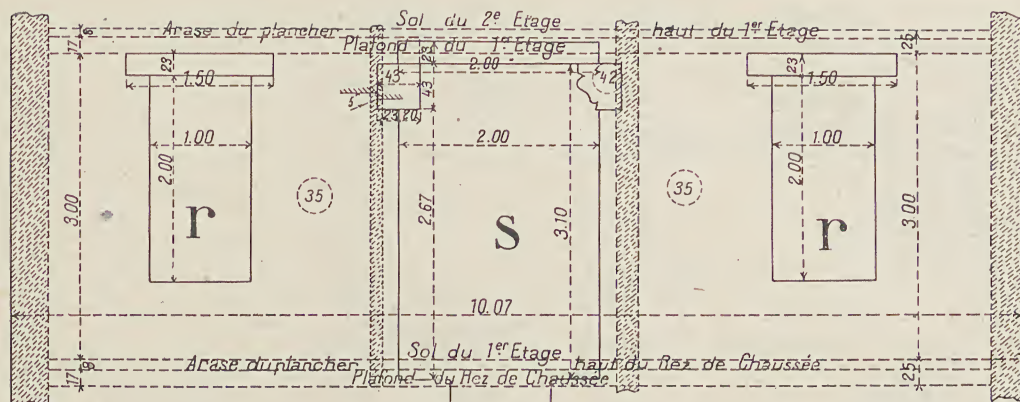


Fig. 677. — Façade latérale de gauche ; élévation vue du côté du jardin,

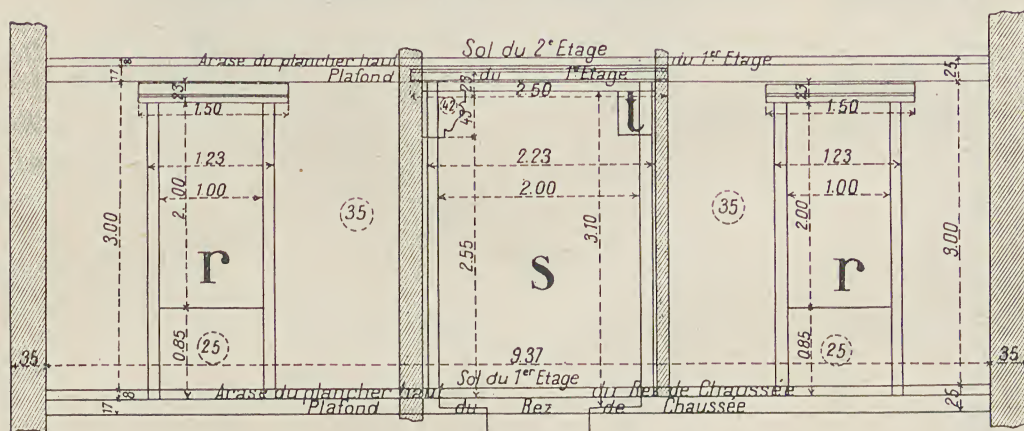


Fig. 678. — Façade latérale de gauche ; élévation vue de l'intérieur.

Nous procéderons au métré de ce mur de la façon suivante :

Maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes pour mur en élévation :

Longueur D/O/ des façades principale et postérieure :

9.37×3.25 hauteur *idem* = 30.45.

$\times 0.35$ épaisseur..... 10.658

Moins baies *r* semblables aux baies *k* de la façade postérieure (Voir *fig.* 658 à 660) :

Deux semblables, détail d'une :

Surface en plan :

En tableaux : $1.00 \times 0.20 = 0.20$

En ébrasements :

$\frac{1.00 + 1.23}{2} = 1.12 \times 0.15 = 0.17$

Ensemble..... 0.37

$\times 2.85$ hauteur..... 1.055

Linteaux en bois et en fer compris hourdis

A reporter..... 1.055 10.658

Reports.....	1.055	10.658
en plâtras et plâtre : $1.50 \times 0.23 = 0.35$		
$\times 0.35$ épaisseur.....	0.123	
Ensemble.....	1.178	
1 autre baie semblable.....	1.178	
Grande baie d'escaliers (Voir fig. 679 à 681):		
Surface en plan :		
En tableaux : $2.00 \times 0.20 = 0.40$		
En ébrasements :		
$\frac{2.00 + 2.23}{2} = 2.12 \times 0.45 = 0.32$		
Ensemble.....	0.72	
A reporter.....	0.72	2.356 10.658

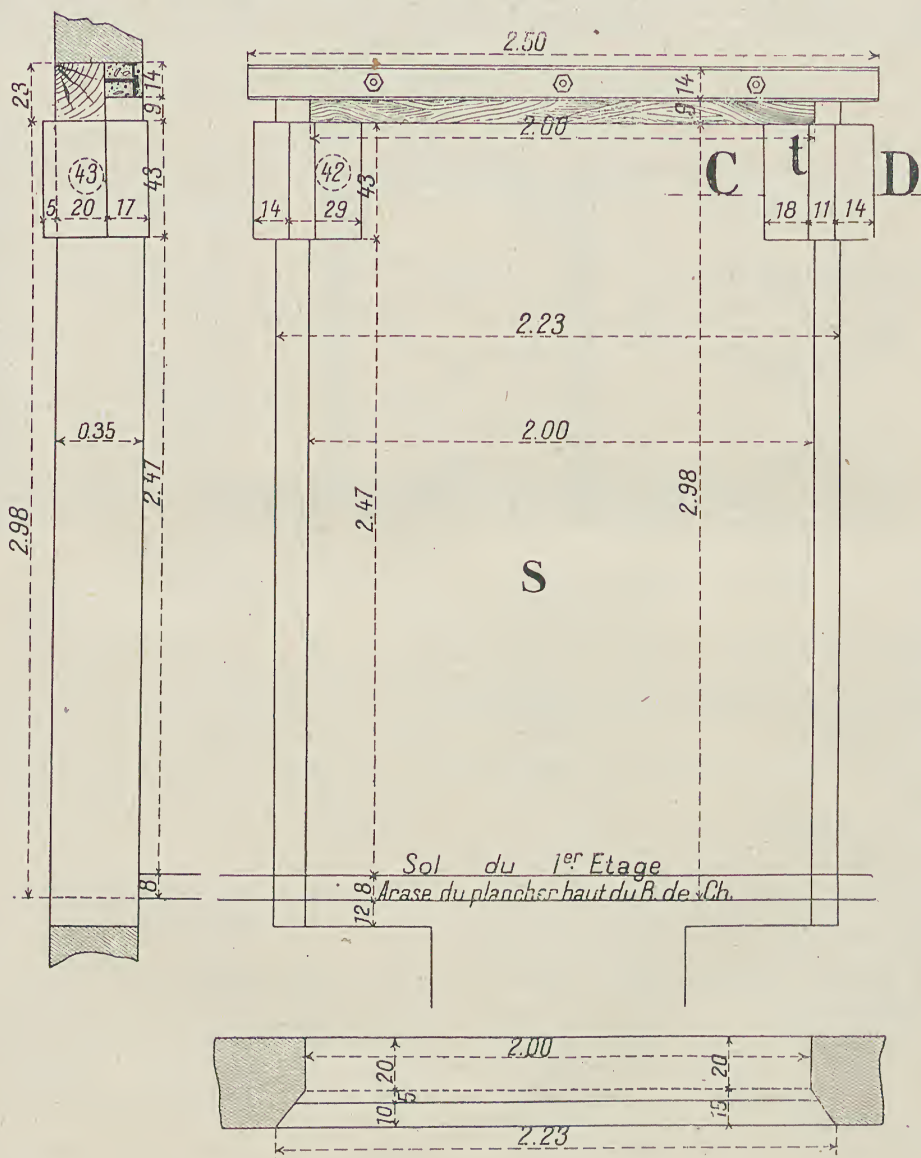


Fig. 679 à 681. — Baie S ; coupe, élévation intérieure et plan.

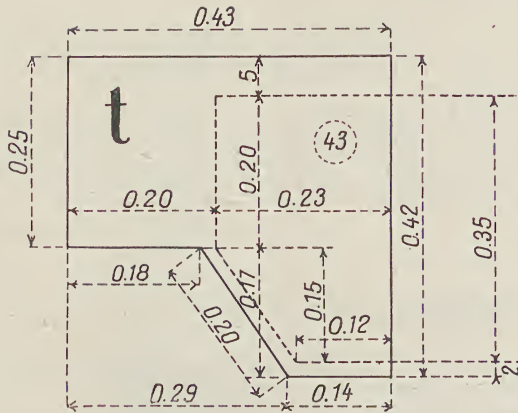


Fig. 682. — Corbeau t; plan suivant CD.

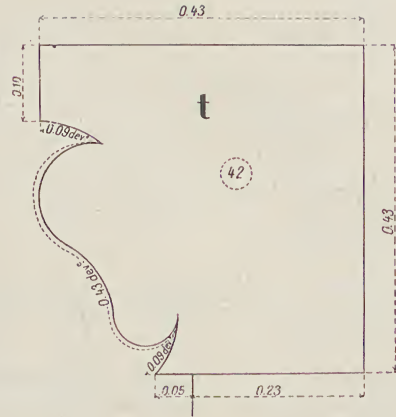


Fig. 683. — Corbeau t; élévation extérieure

Reports.....	0.72	2.356	10.658
× 2.98 hauteur.....		2.146	
2 corbeaux en pierre t semblables :			
Détail d'un (Voir fig. 682 et 683) :			
Surface en plan $0.23 \times 0.20 = 0.05$			
$\frac{0.23 + 0.12}{2} = 0.18 \times 0.15 = 0.03$			
Ensemble.....	0.08		
× 0.43 hauteur.....		0.034	
1 autre corbeau semblable.....		0.034	
Linteaux en bois et en fer compris hourdis			
en plâtras et plâtre : $2.00 \times 0.23 = 0.46$			
× 0.35 épaisseur.....		0.161	
Excédent pour abouts de linteau en fer et			
hourdis <i>idem</i> 2 fois : $0.25 = 0.50 \times 0.14$			
$= 0.07 \times 0.15$ épaisseur.....			
Ensemble.....	4.742	4.742	
N° 85. Reste.....			5.916
Reprendre allèges des baies r :			
Deux semblables, détail d'une :			
Surface en plan :			
En tableaux : $1.00 \times 0.20 : 0.20$			
$\frac{1.00 + 1.08}{2} = 1.04 \times 0.05 : 0.05$			
Ensemble.....	0.25		
× 0.85 hauteur.....		0.213	
1 autre allège semblable produit.....		0.213	
Ensemble.....		6.342	
Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve			
fournie.			
Cube N° 85.....			5.916
Hourdis entre les linteaux en fer et les linteaux en bois,			
en plâtras fournis et plâtre :			
2 fois 1.50		3.00	
1 "		2.50	
Ensemble.....		5.50	
× 0.14 hauteur.....		0.77	
× 0.15 épaisseur.....		0.116	

Meulière neuve et mortier de chaux
de Beffes (C) en élévation.

Art. 1210 (1) et 1222 (2).

6.342

Plus-value de faible épaisseur
en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

5.916

Hourdis en plâtras fournis et plâtre.

Art. 1572 (1).

0.116

Cintrage de ces hourdis de linteaux :		
2 fois 1.23	=	2.46
1 »		2.23
Ensemble		4.69
× 0.10 courant.....		0.47

Les corbeaux t sous le linteau en bois, en roche neuve de Châtillon (n° 5 de taille) pour fourniture et pose.

2 fois 0.43 = 0.86 × 0.43 hauteur = 0.37.

× 0.42 épaisseur..... 0.155

Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3° zone).

Cube *idem*

Plus-value pour fichage de pierre sur mortier n° 4 de sable tamisé et de ciment Portland de Boulogne, marque Demarley et Lonquety (I).

Cube *idem*..... 0.155

Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.

Cube *idem*..... 0.155

Montage de cette pierre à 7^m,22 du sol du jardin.

Cube *idem* = 0.155 × 7.22..... 1.119

Plus-value pour dressement, équipement, dépose et double transport d'un appareil de levage, pour montage sur un point isolé, à plus de 2.00 de hauteur au-dessus du sol, d'un cube de pierre inférieur à 2.000 (art. 1280 et 1282).....

Taille des parements vus de cette pierre (Voir *fig.* 682 et 683).

Détail d'un corbeau :

Dessus 0.20 × 0.25..... 0.05

Face extérieure..... 0.43

Tableau..... 0.25

Retour de tableau..... 0.18

Ebrasement..... 0.20

Face intérieure..... 0.14

Ensemble..... 1.20

× 0.43 hauteur..... 0.52

Sous-face 0.20 × 0.25..... 0.05

Champ de saillie à l'extérieur :

Dessus..... 0.23

Vertical..... 0.43

Dessous..... 0.23

Ensemble..... 0.89

× 0.075 courant..... 0.07

Ensemble..... 0.69

1 autre corbeau semblable.

Produit en taille..... 0.69

Ensemble..... 1.38

NOTA. — Les feuillures pour l'encastrement du bâti de la croisée, le ravalement extérieur et la tapisserie intérieure de cette pierre seront comptés ultérieurement avec le ravalement de la façade ou les travaux intérieurs.

Légers ouvrages.

Art. 904.

0.47

Roche de Châtillon pour fourniture et pose.

Art. 1348.

0.155

Bardage de pierre (3° zone).

Art. 473.

0.155

Plus-value de fichage sur ciment Portland de Boulogne I.

Art. 1490 (I).

0.155

Approche, brayage et débrayage de pierre.

Art. 1278.

0.155

Cube-montage de pierre.

Art. 1279.

1.119

Argent.

8^f,00

Taille n° 5.

Art. 1628.

1.38

**1^{er} Mur de refend parallèle
à la façade principale.**

Ce mur est, comme à rez-de-chaussée,
en brique de la rive gauche de 0.22 épais-
seur ; il contient une baie de porte et deux

tuyaux de fumée en wagons, l'un venant
du rez-de-chaussée, l'autre prenant la
cheminée du 1^{er} étage dont le coffre est en
pan coupé [Voir plan général du 1^{er} étage
(fig. 655) et les figures 684, 685 et 686].

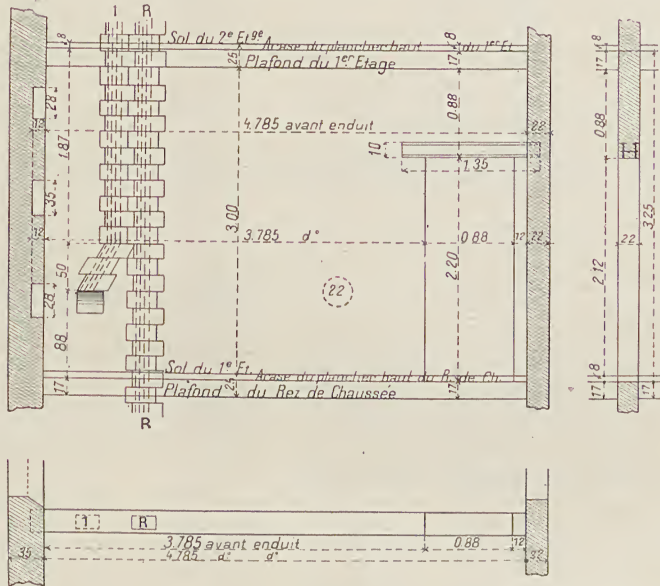


Fig. 684 à 686. — Elévation, coupe et plan.

Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive
gauche 1^{er} choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydrau-
lique de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison :

Longueur : 4.785×3.25 hauteur d'..... 15.55

Moins porte : $0.88 \times 2.20 = 1.94$

Moins emplacement occupé par
les conduits de fumée en wagons
ordinaires incorporés dans ce mur :

Tuyau passant..... 3.25

— de l'étage :

Partie inclinée à 30° sur

la verticale $\frac{0.50}{\cos 30^\circ}$ ou

$\frac{0.50}{0.866}$ 0.58

Partie verticale..... 1.87

N° 86. Ensemble 5.70

$\times 0.29$ largeur..... 1.65

Ensemble..... 3.59..... 3.59

Reste..... 11.96

Brique de la rive gauche 1^{er} choix et
chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur
pour cloison.

Art. 621 (1) et 674 (2).

11.96

NOTA. — Le vide ménagé dans le mur en brique au-dessous du tuyau de l'étage pour le départ de la fumée ne se déduit pas : la valeur de la brique à déduire étant largement compensée par la façon de cette pénétration :

Reprendre plus-value pour harpes lancées dans le mur de façade latérale de gauche :

Brique et mortier de chaux *idem* de 0.22 épaisseur pour cloison :

Hauteurs : 2 fois 0.28 = 0.56

1 — 0.35

Ensemble... 0.91

× 0.12 largeur..... 0.11

A 12^f,74 [art. 621 (1) et 674 (2)]..... 1^f,40

Plus-value de construction en brique par liaison au moyen de harpes avec le mur en meulière (analogie à plus-value de construction par arrachements) :

Surface *idem* — 0.11 × 0.22 = 0.024 :

Aux 110/00 (Observation 1593)..... 0.026

A 1^f,65 (art. 1577)..... 0^f,04

Ensemble..... 1^f,44

A déduire :

Cube de la meulière occupé par ces arrachements :

Surface *idem* = 0.11 × 0.22..... 0.024

A 28^f,63 [art 1210 (1) et 1222 (2)]..... 0^f,69

Reste..... 0^f,75

Plus-value pour hourdis de linteau en fer en brique *idem* et mortier *idem* :

Longueur comprise partie de ce linteau scellée dans le mur de refend perpendiculaire à la façade principale :

1.35 × 0.10 hauteur = 0.14

à 0^f,40 [différence entre les prix des articles 621 (2) et 621 (1)].....

Cintrage de ce hourdis de linteau

0.88 × 0.10 courant légers..... 0.09

Conduits de fumée incorporés dans ce mur en wagons ordinaires de 0.16 hauteur (6 au mètre) hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur pour murs de 0,25 épaisseur ravalés :

Longueur N° 86..... 5.70

Argent.

0^f,75

Argent.

0^f,06

Légers.

Art. 904.

0.09

Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur ravalés.

5.70

2^e Mur de refend parallèle à la façade principale.

Ce mur est constitué par un pan de fer hourdé en même brique et même mortier que le mur précédent, de 0.11 épaisseur ;

il est percé, contre le mur de refend perpendiculaire à la façade principale, d'une baie libre formant l'entrée du couloir de dégagement [Voir plan général du 1^{er} étage (*fig.* 655) et les figures 687, 688 et 689].

Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie de la rive gauche, 1^{er} choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Belfes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison :

Longueur 4.785 × 3.11 hauteur (la sablière en fer à **I** de 0.14 du pan de fer déduite)..... 14.88

NOTA. — On ne déduit pas, dans la longueur des

A reporter..... 14.88

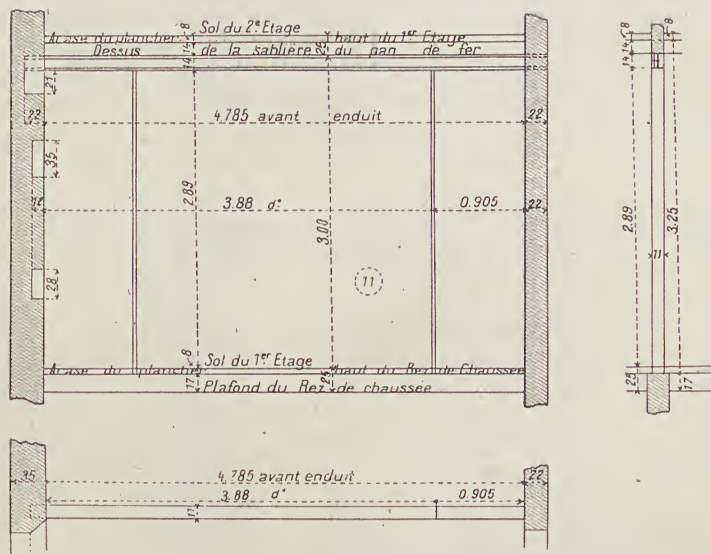


Fig. 687 à 689. — Élévation, coupe et plan.

<i>Report</i>	14.88
hourdis en brique de pan de fer, l'épaisseur des poteaux, pas plus qu'on ne déduit dans la surface des hourdis de plancher l'emplacement occupé par les solives.	
Moins baie libre de couloir de dégagement.	
0.905 × 2.97 hauteur <i>idem</i>	2.69
Reste.....	12.19
Reprendre plus-value pour harpes de liaison avec le mur de façade latérale de gauche en brique <i>idem</i> et mortier <i>idem</i> de 0.11 épaisseur.	
Hauteurs :	
0.28	
0.35	
Ensemble. 0.63 × 0.12	0.08
0.21 × 0.22	0.05
Ensemble.....	0.13
à 6 ^f ,72 [art. 621 (3) et 673 (2)].....	0.87
Plus-value pour brique au mètre superficiel en reprise par arrachements <i>idem</i> précédente :	
Même surface = 0.13 × 0.11 = 0.014	
Aux 110/00 <i>idem</i>	0.015
à 1 ^f ,65 <i>idem</i>	0.02
Ensemble.....	0.89
A déduire :	
Cube de la meulière occupé par ces arrachements :	
Surface <i>idem</i> 0.13 × 0.11 = 0.014	
à 28 ^f ,63 [art. 1210 (1) et 1222 (2)].....	0.40
Reste.....	0.49

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Belles (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3) et 673 (2).

12.19

Argent.

0^f,49

Mur de refend perpendiculaire à la façade principale.

Ce mur est en brique et mortier comme les deux murs de refend parallèles ; il a 0.22 d'épaisseur ; il est percé de 2 baies

de porte et contient 2 foyers de cheminée, 4 conduits de fumée en wagons ordinaires (2 venant du rez-de-chaussée et 2 de l'étage) et le tuyau de chute de la fosse, ledit en fonte de 0.189 de diamètre intérieur.

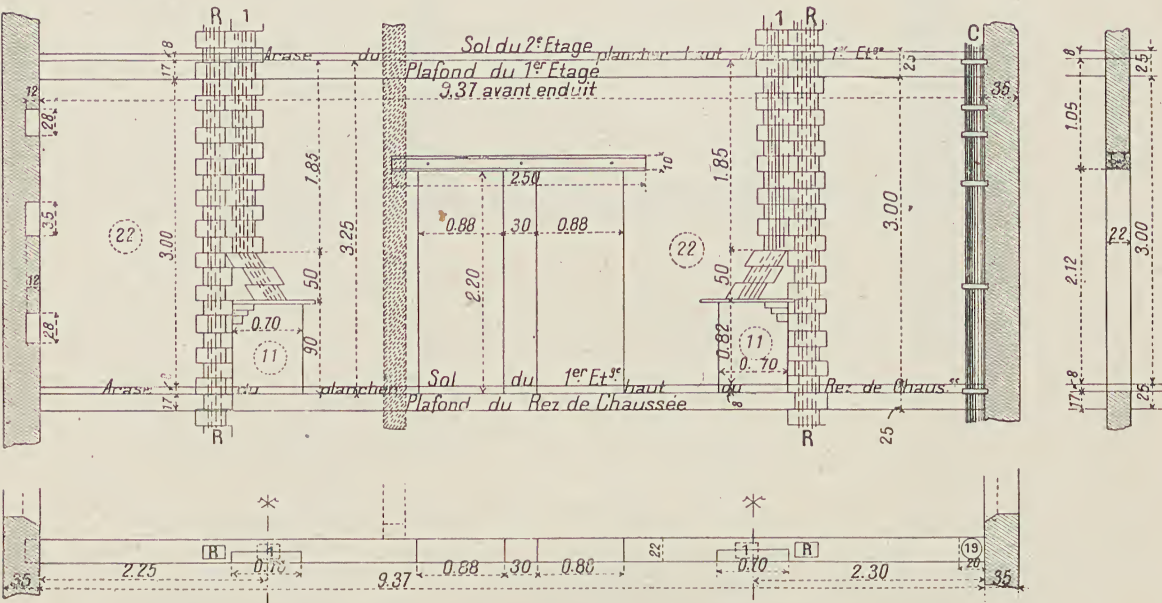


Fig. 690 à 692. — Elévation, coupe et plan.

Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche 1^{er} choix, bourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison :

Longueur : 9.37×3.25 hauteur *idem* = 30.45

A déduire :

Baies 2 fois : $0.88 = 1.76 \times 2.20 = \dots$ 3.87

Foyers 2 fois : $0.70 = 1.40 \times 0.90 \dots$ 1.26

Emplacement occupé par les conduits de fumée en wagons ordinaires incorporés dans ce mur :

Tuyaux passants 2 fois $3.25 = 6.50$

De l'étage :

Parties inclinées à 30° sur la verticale :

2 fois $0.50 = \frac{1.00}{\cos 30^\circ}$ ou $\frac{1.00}{0.866} \dots$ 1.15

Parties verticales :

2 fois $1.85 \dots$ 3.70

N° 87. Ensemble 11.35

$\times 0.20$ largeur. 3.29

Tuyau de chute en fonte de 0.189 (0.20 de diamètre extérieur) : $0.20 \times 3.25 \dots$ 0.65

Ensemble 9.07 9.07

Reste 21.38

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (1) et 674 (2).

21.38

Plus-value pour harpes lancées dans le mur de façade principale en brique *idem* et mortier *idem* de 0.22 épaisseur :

Hauteurs : 2 fois 0.28 = 0.56
1 — 0.35

Ensemble... 0.91

× 0.42 largeur..... 0.41

A 12^r,74 *idem* 1^r,40

Plus-value pour brique au mètre superficiel en reprise par arrachements :

Même surface = 0.41 × 0.22 = 0.024

Aux 110/00 *idem*..... 0.026

A 1^r,65 0^r,04

Ensemble..... 1^r,44

A déduire :

Cube de la meulière occupé par ces arrachements :

Surface *idem* : 0.41 × 0.22 = 0.024

A 28^r,63 *idem*..... 0^r,69

Reste..... 0^r,75

Plus-value pour hourdis de linteau en fer en brique *idem* et mortier *idem* : 2.50 × 0.40 = 0.25

A 0^r,40 *idem*.....

Cintrage du hourdis de ce linteau :

2 fois : 0.88 = 1.76 × 0.40 courant légers..... 0.48

Fonds de foyer en brique *idem* et mortier de chaux *idem* de 0.11 épaisseur pour cloison :

2 fois : 0.70 = 1.40 × 0.90 = 1.26

Reprendre corbeaux en brique saillants sur le fond des foyers pour soutenir les abouts du linteau contre les conduits en wagons 2 fois 0,17 réduit = 0.34

× 0.24 hauteur 0.07

Ensemble..... 1.33

Conduits de fumée incorporés dans ce mur en wagons ordinaires de 0.16 hauteur (6 au mètre) hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur pour murs de 0.25 épaisseur ravalés :

Longueur n° 87..... 11.35

Tuyau de chute en fonte de 0.189 diamètre fourni et posé en élévation :

En partant du plancher haut du rez-de-chaussée :

2 bouts de 1.00 : 2.00

1 raccord de 0.50

» » 0.25

1 raccord de 0.50

Ensemble... 3.25

× 0.40 courant légers compris collets en ciment (art. 1091, 1095 et 1097) 1.30

Fourniture de cette fonte suivant cours (Voir art. 162 à 165 Série égouts, et tableau page 220 de la même Série) :

2 bouts de 1.00 pesant chacun 27 kilog. = 54.000

2 raccords de 0^m,50 pesant ch. 16 kilog..... 32.000

1 — — 0^m,25 — 9.000

Ensemble 41.000

Argent.

0^r,75

Dito.

0^r,10

Légers ouvrages.

Art. 904.

0.18

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3) et 673 (2).

1.33

Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur ravalés.

11.35

Légers ouvrages.

Art. 904.

1.30

Fourniture de fonte.

Bouts.

54^k,00

Raccords.

41^k,00

256. Il nous reste maintenant pour terminer le métré du gros œuvre du 1^{er} étage à compter le hourdis du plancher haut de cet étage.

Ce plancher est en fer et a été traité absolument de la même façon que le plancher haut du rez-de-chaussée.

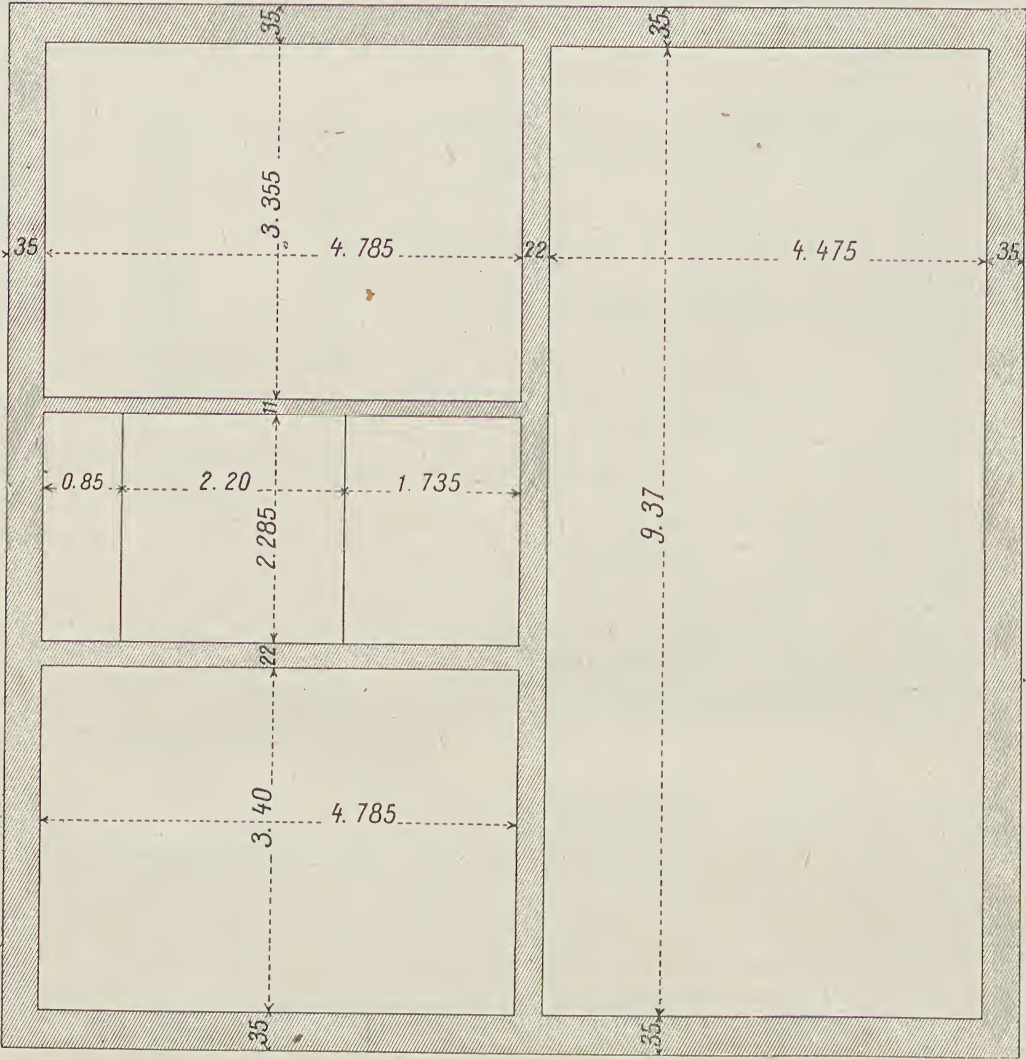


Fig. 693. — Plan du hourdis du plancher haut au 1^{er} étage.

Hourdis plein de plancher en fer en plâtras fournis et plâtre de 0.12 épaisseur réduite entre solives (fer de 0.14). En commençant à gauche au fond (Voir *fig.* 693).

	3.355		
	3.40		
Ensemble.	6.755	× 4.785	..... 32.32
Palier	2.285	× 1.735	..... 3.96
A droite	9.37	× 4.475	..... 41.93
Ensemble.....			78.21

Aux 73/00 de légers par mètre superficiel de hourdis (art. 984 et 985).....	57.09	
Hourdis du palier de repos de l'escalier en plâtras fournis et plâtre de 0.08 épaisseur réduite. $2.285 \times 0.85 = 1.94$		
Aux 55/00 légers <i>idem</i> (art. 984).....	1.07	Légers ouvrages.
Ensemble légers.....	58.16	Art. 904.
		58.16

257. Voilà le métré du gros œuvre du 1^{er} étage complètement terminé, nous allons immédiatement procéder au détail des travaux intérieurs en suivant l'ordre précédemment adopté: nous commençons donc par la

Chambre de gauche sur façade postérieure.

Crépi et enduit du plafond en plâtre au sas. 3.80×3.32	12.62	
Moins coffre en pan coupé de 1.05 largeur $\frac{0.74 \times 0.74}{2}$	0.27	
Reste.....	12.35	
Aux 50/00 (art. 957).....	6.48	
Sur mur de façade latérale de gauche; crépi, enduit en plâtre au sas sur meulière neuve: 2.58×3.08 hauteur avant parquet....	7.95	
Moins baie (voir fig. 694 à 696): 1.20×2.95 hauteur avant parquet....	3.54	
Reste.....	4.41	
Reprendre allège de cette baie: 1.10×0.90 hauteur <i>idem</i>	0.99	
Ensemble.....	5.40	
Aux 33/00 (art. 955 et 959).....	1.78	
Plus-value d'enduit de faible largeur.		
<i>A reporter</i>	7.96	

1. Nous croyons être utile à nos lecteurs en leur rappelant que les côtés égaux d'un coffre en pan coupé, lorsque les deux murs se rencontrent à angle droit, ont pour mesure la largeur de la face du coffre multipliée par le sinus de 45 degrés (0.707): nous avons donc, pour le cas qui nous occupe: $1.05 \times 0.707 = 0.74$.

Inversement, lorsqu'on connaît les côtés que l'on peut donner au coffre, ceux-ci étant toujours supposés égaux, la largeur du coffre est égale au quotient de l'un de ces côtés par le sinus de 45 degrés. Exemple: si l'on ne disposait que de 0^m,60 de chaque côté de l'angle des murs, la largeur du coffre serait de $\frac{0^m,60}{0.707} = 0^m,848$ ou 0^m,85 en chiffres ronds.

Enfin, lorsque les murs ne se coupent pas à angle droit et que les côtés du coffre sont égaux, ces derniers ont pour mesure le quotient de la demi-largeur du coffre qu'on se propose de construire par le sinus du demi-angle formé par les murs.

Supposons, par exemple, que les murs se coupent sous un angle de 74 degrés et que le coffre doive avoir 1^m,00 de largeur, les côtés seront égaux à $\frac{0^m,50}{\sin 37^\circ}$ ou $\frac{0^m,50}{0.601} = 0.83$. On obtiendrait le même résultat en divisant la largeur du coffre projeté par la corde de l'angle, le sinus d'un arc ou d'un angle étant égal à la demi-corde de l'arc ou de l'angle double: ainsi,

$$\frac{1^m,00}{\text{corde angle } 74^\circ} = \frac{1^m,00}{1.20} = 0^m,83.$$

Pour plus de détails on pourra consulter le *Traité de Trigonométrie* de LEMPERIÈRE.

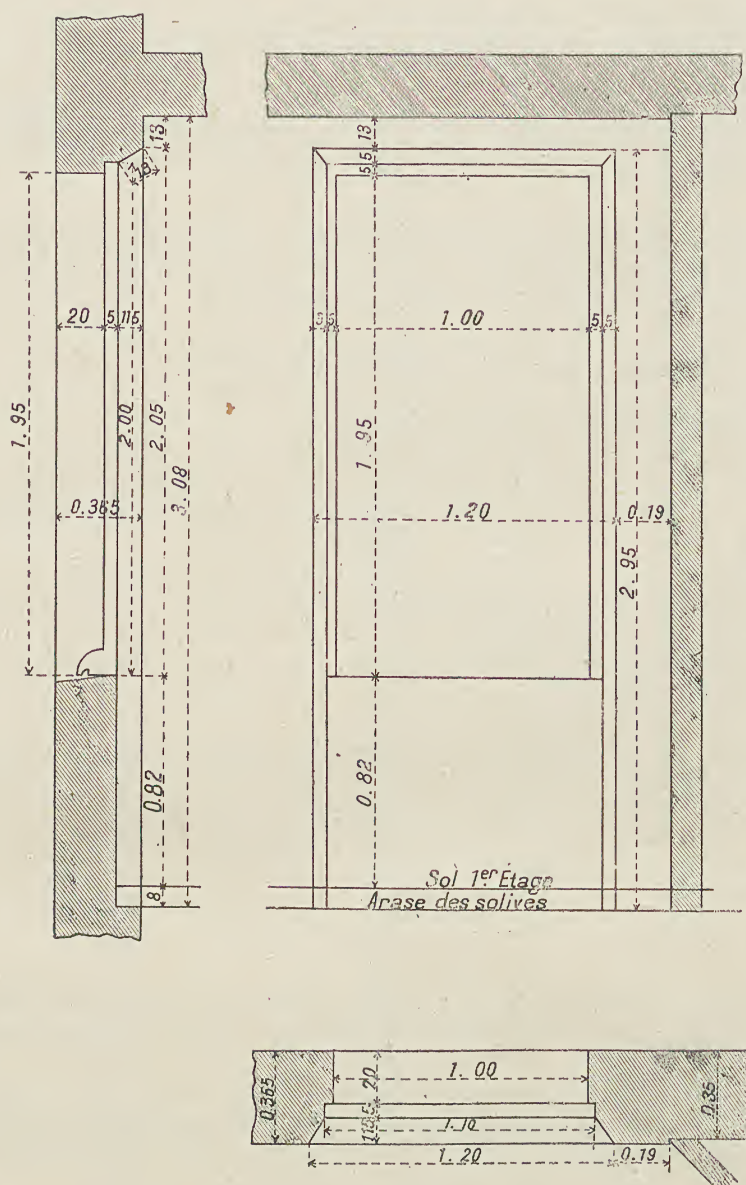


Fig. 694 à 696. — Coupe, élévation intérieure et plan.

<i>Report</i>	7.96
Au-dessus de la croisée :	
1.20 \times 0.13.....	0.16
A droite, 0.19 \times 3.08.....	0.59
Ensemble	0.75
Aux 8/00 (art. 953 et 955)	0.06
<i>A reporter</i>	8.02

	<i>Report</i>	8.02
	Pour l'encastrement du bâti dormant de la croisée. Recoupement d'ébrasements et dégagement de feuillures de $0.10 \times 0.07 = 0.17$ développé à l'équerre, piochées et taillées dans la meulière. 2 fois 2.00.....	4.00
	Aux 150/00 pour plus-value de feuillures dans la meulière = 6.00×0.17 courant à 1/2.....	0.51
	Feuillures enduites en plâtre :	
	1 fois.....	1.10
	1 fois cours feuillures dans la meulière...	4.00
	Ensemble.....	5.10
	$\times 0.10$ courant (art. 1040).....	0.51
	Voissure d'ébrasement crépie et enduite comme plafond de faible largeur sur meulière neuve ¹ :	
	1.15 réduit $\times 0.13$	0.15
	Aux 66/00 (art. 953, 957 et 959).....	0.10
	Tableaux d'ébrasement crépis et enduits sur meu- lière neuve avec plus-value de faible largeur :	
	2 fois $0.13 = 0.26 \times 2.93$ réduit = 0.76	
	Aux 41/00 (art. 953, 955 et 959).....	0.31
	Champ sous pièce d'appui :	
	1.10 $\times 0.05$ courant.....	0.06
	Arêtes.....	1.20
	2 fois 2.95.....	5.90
	2 » 1.10.....	2.20
	2 » 2.00.....	4.00
	Ensemble.....	13.30
	$\times 0.05$ courant (art. 1025).....	0.67
	Pour le bâti dormant de la croisée :	
	6 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.10 profondeur et scellement en plâtre, valent chacun 0.10 = 0.60.	
	Aux 150/00 (art. 1128).....	0.90
	1 trou et scellement de patte dans les plâtras de 0.10 profondeur, vaut 0.10.....	0.10
	2 entailles profilées d'about de pièce d'appui dans la meulière et scellement <i>idem</i> valent chacune 0.05 = 0.10.	
	Aux 150/00 <i>idem</i>	0.15
	7 Raccords d'enduit sur voissure ou tableaux d'ébrasement à l'emplacement des trous et scel- lements de pattes, valent chacun 0.03 réduit....	0.21
	Calfeutrement du bâti dormant de la croisée à l'intérieur, au pourtour en 4 sens :	
	2 fois 1.10.....	2.20
	2 » 2.00.....	4.00
	Ensemble.....	6.20
	$\times 0.05$ courant (art. 1082).....	0.31
	<i>A reporter</i>	41.85

1. Bien qu'en réalité ces enduits de voissure soient faits sur plâtras neufs, nous les avons comptés comme sur meulière neuve en raison du renformis nécessité par la forme du linteau mixte. Théoriquement ces enduits devraient être comptés sur plâtras neufs avec renformis moyen de 0.01, ce qui réduirait l'évaluation aux 65/00 de légers au lieu de 0.66. Etant donné l'exiguité de la surface des voissures la différence est insignifiante, elle ne modifie pas la quantité de légers ressortie.

Report..... 11.85

Le coffre de cheminée en pan coupé en carreaux de pâtre enduits sur une face (voir *fig.* 697 et 698).

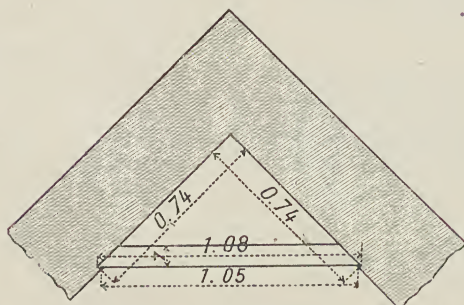
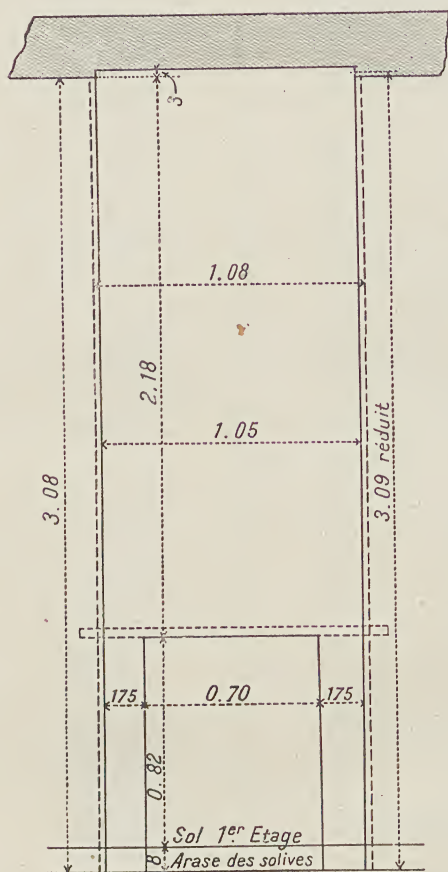


Fig. 697 et 698. — Elévation et plan.

En raison de la saillie de la tablette en marbre de la cheminée ($0^m,025$ de chaque côté) les coffres doivent avoir $0^m,05$ de plus que la largeur de la cheminée : une cheminée de $1^m,00$ a donc un coffre de $1^m,05$.

A reporter..... 11.85

	<i>Report</i>	11.85
	1.05 largeur réduite, la partie de hourdis cachée par les enduits sur murs compensant la diminution de longueur due au biais \times 3.09 hauteur réduite compris partie de hourdis cachée par l'enduit du plafond et avant parquet	3.24
	Moins foyer 0.70×0.90	0.63
	Reste.....	2.61
	Aux 75/00 (art. 920 et 921).....	1.96
	<p>NOTA. — Il n'y a pas de plus-value d'enduit de faible largeur à compter pour les parties basses de ce coffre situées à gauche et à droite de l'ouverture du foyer: la plus-value prévue à l'article 953 ne s'appliquant qu'aux enduits faits sur champs, embrasures ou saillies de 0^m,35 de largeur et au-dessous, ou, d'une façon plus générale, aux parties d'enduit dont l'une des dimensions comprises entre cueillies ou arêtes (c'est-à-dire entre 2 cueillies ou 2 arêtes, ou encore entre une cueillie et une arête) est égale ou inférieure à 0^m,35, ce qui n'est pas le cas pour le soubassement de ce coffre.</p> <p>Pour le linteau de ce coffre :</p> <p>2 trous dans la meulière de chacun 0.05 profondeur et scellement, valent chacun 0.05 (art. 1153) = 0.10.</p> <p>Aux 150/00 (art. 1128)</p> <p>Pose de ce linteau, calage et mise de niveau.....</p> <p>Lardis de rappointis dans les joints de la meulière 2 fois $3.09 = 6.18 \times 0.03$ courant.....</p> <p>Planche en plâtre pour fermeture de ce coffre à la partie inférieure, vaut compris lardis de rappointis dans les joints de la meulière.....</p> <p>Pour les jambages et la planche en plâtre de cette cheminée en pan coupé, reprendre l'accolade N° 76 (voir page 742) :</p> <p>Produit en brique pleine de la rive gauche, 1^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison ..</p> <p>Produit en légers ouvrages</p> <p>Sur mur de façade postérieure</p> <p>Crépi, enduit sur meulière neuve :</p> <p>3.06×3.08 hauteur <i>idem</i>.....</p> <p>Moins.croisée :</p> <p>1.20×2.95 hauteur <i>idem</i>.....</p> <p>Reste.....</p> <p>Reprendre allège de croisée :</p> <p>1.10×0.90 hauteur <i>idem</i>.....</p> <p>Ensemble.....</p> <p>Aux 33/00</p> <p>Plus-value d'enduit de faible largeur.</p> <p>Au-dessus de la croisée :</p> <p>1.20×0.13.....</p> <p>Aux 8/00</p> <p>Pour la croisée, reprendre l'accolade N° 89.</p> <p>Produit en légers.....</p> <p>Pour la cloison avec couloir de dégagement et water-closet (voir fig. 699 et 700).</p>	
	<i>A reporter</i>	21.43

Brique pleine de la rive gauche
1^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur
pour cloison.

Art. 621 (5).

0.54

N° 90	Report.....	21.43
	2 trous et scellements de têtes de poteaux d'huissérie, valent chacun 0.06 (art. 1162).....	0.12
	2 scellements de pieds d'huissérie sur semelle et patin, valent chacun 0.10.....	0.20
	Cloison en carreaux de plâtre, enduits aux 2 faces (voir fig. 699 et 700).	

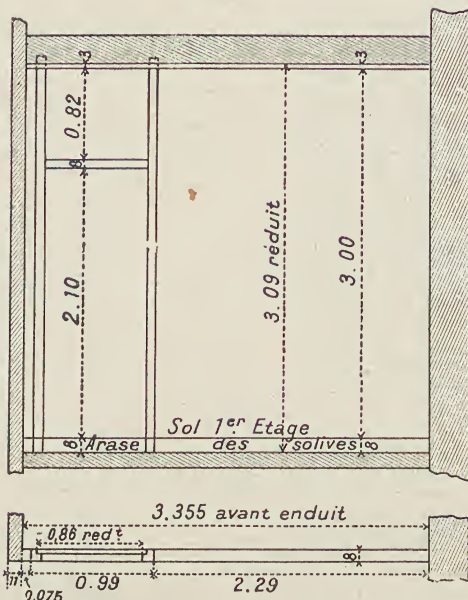


Fig. 699 et 700. — Elévation et plan.

Entre poteaux et avant enduits sur murs 2.29
 × 3.09 hauteur réduite avant parquet, compris partie
 de hourdis cachée par l'enduit du plafond... 7.08

Dessus de porte :

0.86 réduit × 0.83 hauteur réduite... 0.71

Ensemble 0/0..... 7.79

Entre la cloison en brique de 0.11 et le poteau
 d'huissérie.

Garnissage en plâtre pur et enduit aux 2 faces
 comme champs :

3.09 × 0.15 courant..... 0.46

Lardis de clous à bateaux non fournis dans les
 poteaux d'huissérie :

1 fois..... 3.09

2 fois 0.83..... 1.66

Ensemble..... 4.75

× 0.015 courant (art. 1042)..... 0.07

Pour maintenir l'huissérie :

3 trous de pattes dans la brique de 0.11 pro-
 fondeur = 0.33.....

Les scellements 0.33 à 1/2..... 0.17

A reporter..... 30.24

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.33

N° 91

<i>Report</i>	30.24	
Pose de fils de fer tendeurs avec pitons non fournis pour maintenir l'écartement des poteaux d'huissierie		
2 fois $2.29 = 4.58 \times 0.015$ courant.....	0.07	
Pour ces fils de fer tendeurs :		
2 trous de pattes dans la meulière de chacun 0.06 profondeur et scellement en plâtre, valent chacun $0.06 = 0.12$		
Aux 150/00	0.18	
Sur cloison avec escalier		
Crépi, enduit en plâtre au sas sur brique neuve :		
3.80 \times 3.08 hauteur <i>idem</i>	11.70	
Aux 25/00	2.93	
Reprendre renformis de 0 ^m ,03 sur l'âme de la sablière du pan de fer :		
3.80 \times 0.14.....	0.53	
Aux 21/00	0.11	
Au sol, scellement de lambourdes avec chaines en travers :		
Surface plafond	12.35	
Reprendre ébrasements :		
2 fois 1.15 réduit $= 2.30 \times 0.12 =$	0.28	
Ensemble.....	12.63	
Moins foyer $1.00 \times 0.55 =$	0.55	
Reste.....	12.08	
Aux 42/00	5.07	
Pour le seuil de la porte sur couloir de dégagement.		
2 scellements de bouts de lambourde, Valent chacun 0.05	0.10	
Calfeutrement du parquet :		
	2.58	
	3.06	
	3.32	
	3.80	
Ebrasements :		
4 fois 0.13 =	0.52	
Jambages :		
2 fois 0.25 =	0.50	
Ensemble.....	13.78	
Moins porte.....	0.85	
Reste.....	12.93	
$\times 0.05$ courant (art. 1082).....	0.65	

Water-closet.

Crépi enduit de plafond en plâtre au sas :		
1.92 \times 0.88 = 1.69		
Aux 50/00.....	0.85	
Sur mur de façade postérieure.		
Crépi enduit sur meulière neuve.		
0.88 \times 3.08 hauteur <i>idem</i>	2.71	
Moins châssis (voir fig. 701, 702 et 703).		
0.60 \times 1.45 =	0.87	
Reste.....	1.84	
Aux 33/00	0.61	
<i>A reporter</i>	40.81	

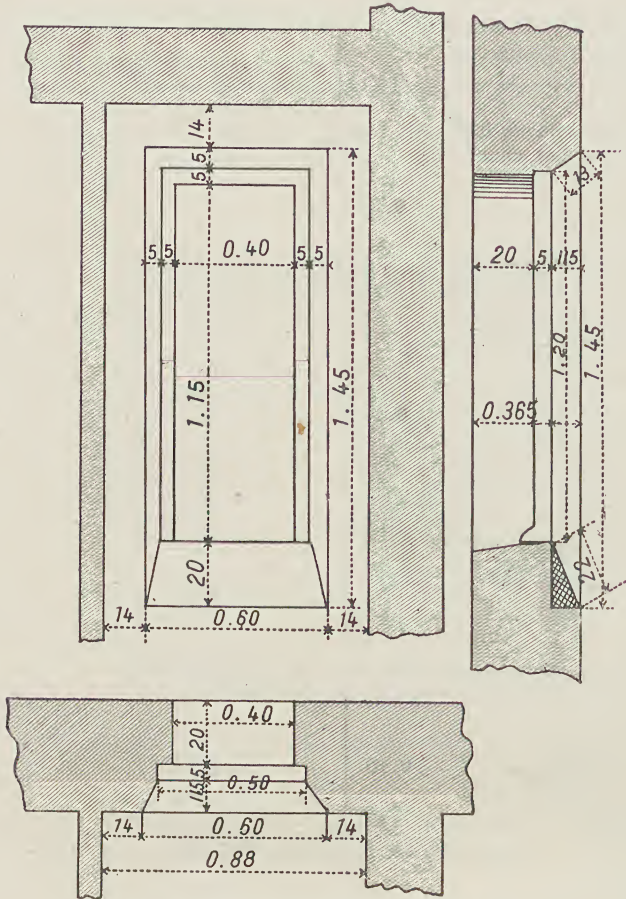


Fig. 701 à 703. — Élévation, coupe et plan.

<i>Report</i>	40.81
Repandre plus-value d'enduit de faible largeur :	
Au-dessus du châssis.....	0.88
A gauche et à droite :	
2 fois 1.45	2.90
Ensemble	3.78
× 0.14 largeur.....	0.53
Aux 8/00	0.04
Pour ce châssis.	
Recoupement d'ébrasement et dégagement de	
feuillures piochées et taillées dans la meulière <i>idem</i>	
précédentes en deux sens.	
2 fois 1.20 = 2.40	
Aux 150/00	3.60
× 0.17 courant à 1/2.....	0.31
Feuillures en plâtre en 3 sens	
1 fois.....	0.50
1 fois cours feuillures dans la meulière.....	2.40
Ensemble.....	2.90
A reporter.....	41.16

<i>Report</i>	41.16
× 0.10 courant (art. 1040).....	0.29
Voussure d'ébrasement enduite comme plafond de faible largeur sur meulière neuve.	
0.55 réduit × 0.13 = 0.07.	
Aux 66/00 (art. 953, 954 et 959).....	0.05
Tableaux d'ébrasement crépis, enduits sur meulière neuve avec plus-value de faible largeur.	
2 fois 0.13 = 0.26 × 1.33 réduit.....	
Aux 41/00 (art. 953 et 959).....	0.14
Champ sous pièce d'appui.	
0.50 × 0.05 courant.....	
Appui d'ébrasement crépi, enduit sur meulière neuve avec plus-value de faible largeur et renformis moyen de 0.045 en plâtre pur pour garnissage derrière l'allège :	
0.55 réduit × 0.22 = 0.12.	
Aux 725/000.....	0.09
Arêtes :	
2 fois 0.60 =	1.20
2 » 1.45 =	2.90
2 » 0.50 =	1.00
2 » 1.20 =	2.40
Ensemble.....	7.50
× 0.05 courant (art. 1023).....	0.38
4 trous de pattes dans la meulière de 0.10 profondeur chacun et scellement en plâtre = 0.40.	
Aux 150/00.....	0.60
4 raccords d'enduit sur tableaux d'ébrasement, valent chacun 0.03.....	
2 entailles profilées dans la meulière pour encastrement des abouts de la pièce d'appui et scellement en plâtre, valent chacune 0.05 = 0.10	0.12
Aux 150/00 pour plus-value d'entailles et de scellement dans la meulière.....	
0.15	
Calfoutement à l'intérieur du châssis au pourtour en 4 sens :	
2 fois 0.50.....	1.00
2 » 1.20.....	2.40
Ensemble.....	3.40
× 0.05 courant (art. 1082).....	0.17
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade postérieure :	
Crépi et enduit sur brique neuve :	
1.92 × 3.08 hauteur <i>idem</i>	
5.94	
Dont en recouvrement de tuyaux ronds avec garnissage des angles et renformis de 0.005 pour parfaire l'épaisseur totale du mur (0.25), les tuyaux n'ayant que 0 ^m ,20 de diamètre extérieur :	
0.20 × 3.08 hauteur <i>idem</i>	
0.62	
Aux 365/000 (art. 968 et 1022).....	» 0.23
Reste.....	5.29
Aux 25/00.....	1.32
Pour l'huissierie de la cloison avec dégagement, reprendre l'accolade N° 90.	
Produit en légers.....	
0.32	
<i>A reporter</i>	45.05

Report..... 45.05
 Entre poteaux d'huissierie et mur ou cloison,
 garnissage en plâtre pur *idem* précédent et enduit
 aux 2 faces comme champs (voir *fig.* 704 et 705).

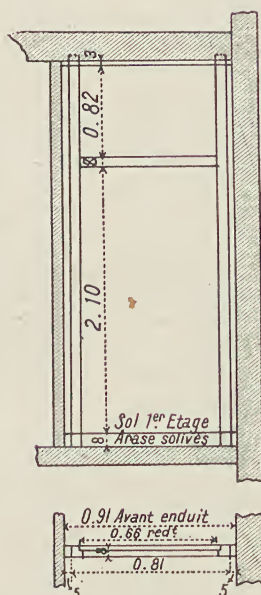


Fig. 704 et 705. — Élévation et plan.

2 fois 3.09 réduit *idem*..... 6.18
 $\times 0.15$ courant..... 0.93
 Dessus de porte en carreaux de plâtre enduits aux
 2 faces :
 0.66 réduit $\times 0.83$ hauteur *idem* 0/0..... 0.55
 Lardis de clous à bateau non fournis dans les
 poteaux d'huissierie.
 2 fois 0.83 = 1.66 $\times 0.015$ courant..... 0.02
 Pour les pattes dans le mur de refend perpendi-
 culaire à la façade postérieure.
 Reprendre accolade N° 61.
 Produit en taille brique pays..... »
 Produit en légers ouvrages..... 0.17
 Sur la culotte du tuyau de chute, pour le siège
 de ce cabinet ;
 Fonte de 0.19, fournie et posée en élévation :
 1 raccord de 0.23..... 0.23
 1 » 0.16..... 0.16
 Ensemble..... 0.41
 $\times 0.40$ courant compris plus-value pour pose avec
 collets en ciment *idem* (art. 1091, 1095 et 1097)... 0.16
 Fourniture de cette fonte suivant cours :
 1 raccord de 0.25 pesant..... 9^k00
 1 » 0.16 » 6.00
 Ensemble..... 15^k00
A reporter..... 46.88

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.33

Fourniture de fonte.

Raccords.

15^k,00

<i>Report</i>	46.88
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers :	
Réduit 1.62×0.88	1.43
Aux 42/00.....	0.60
2 scellements de bouts de lambourdes sous le seuil, valent chacun 0.03.....	0.10
Calfeutrement du parquet :	
2 fois 1.62.....	3.24
1 » 0.88.....	0.88
Ensemble.....	4.12
Moins porte.....	0.63
Reste.....	3.47
$\times 0.03$ courant.....	0.17

Grande chambre sur façade postérieure.

Crépi et enduit de plafond en plâtre au sas	
$4.445 \times 4.553 = 20.23$	
Aux 50/00.....	10.13
Sur mur perpendiculaire à la façade postérieure.	
Crépi et enduit en plâtre sur brique neuve :	
4.553×3.08 hauteur avant parquet.....	14.03
Moins :	
Porte compris bâti	
0.99×2.23 hauteur <i>idem</i> ..	2.23
Foyer 0.70×0.90 hauteur <i>idem</i> ..	0.63
Ensemble.....	2.85
Reste.....	11.18
Dont en recouvrement de tuyaux ronds comme dans le water-closet et renformis de 0.005 <i>idem</i> :	
0.20×3.08	0.62
Aux 365/000.....	»
Reste.....	10.56
Aux 23/00.....	2.64
Plus-value d'enduit de faible largeur à gauche de porte sur palier :	
0.04×2.23 hauteur <i>idem</i>	0.09
Aux 8/00.....	0.01
Pour le bâti de la porte sur palier.	
Reprendre l'accolade N° 75 (page 733).	
Produit en taille brique pays 0.60.....	»
Produit en légers ouvrages.....	0.40
Pour la cheminée.	
Reprendre l'accolade N° 76 (page 742).	
Produit en brique pleine de la rive gauche, 1 ^{er} choix et plâtre, de 0.06 épaisseur pour cloison.	
Produit en légers ouvrages.....	0.79
Sur mur de façade postérieure.	
Crépi, enduit en plâtre au sas sur meulière neuve	
4.445×3.08 hauteur avant parquet.....	13.69
Moins croisée 1.20×2.93 <i>idem</i>	3.54
Reste.....	10.15
Reprendre allège de croisée :	
1.10×0.90 hauteur.....	0.99
Ensemble.....	11.14
A reporter.....	11.14 61.93

N° 93

Taille brique pays.
Art. 1622.
0.60
Brique pleine de la rive gauche, 1 ^{er} choix de 0.06 épaisseur et plâtre pour cloison.
Art. 621 (5).
0.54

<i>Reports</i>	11.14	61.95
Aux 33/00.....		3.68
Plus-value d'enduit de faible largeur.		
Au-dessus de la baie :		
1.20 \times 0.13.....	0.16	
Aux 8/00.....		0.01
Pour la croisée, reprendre l'accolade N° 89.		
Produit en légers.....		3.83
Sur mur de façade latérale de droite.		
<i>A reporter</i>		69.47

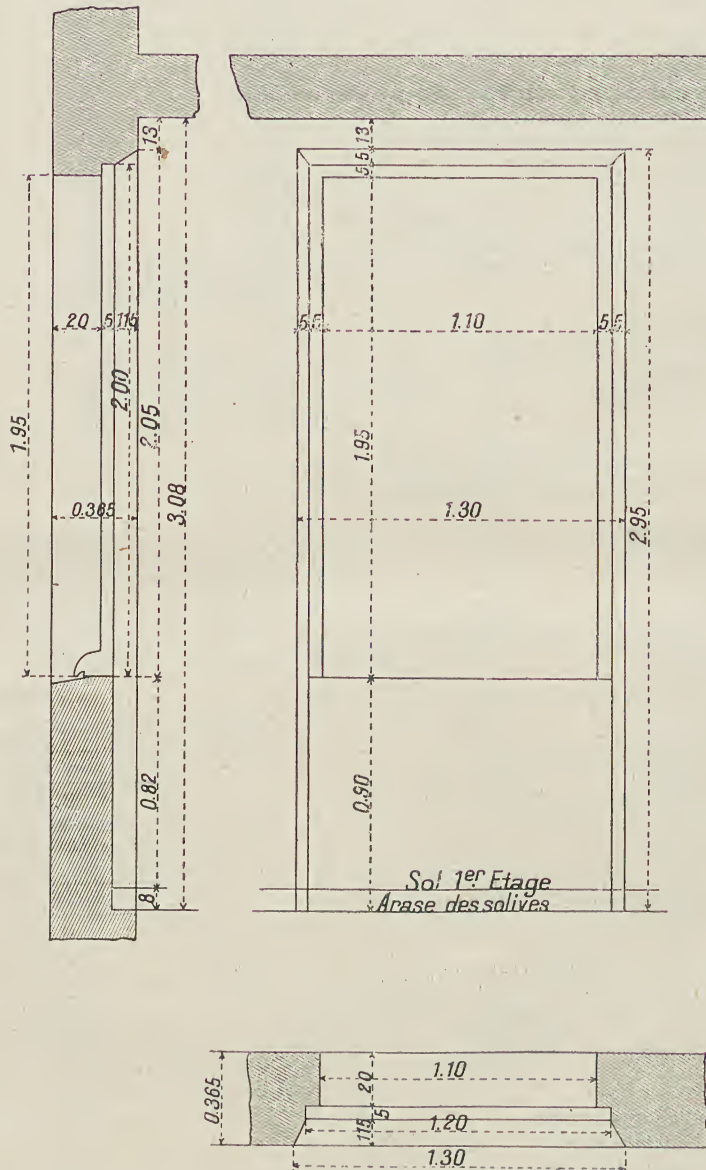


Fig. 706 à 708. — Coupe, élévation intérieure et plan.

	<i>Report</i>	69.47
	Crépi, enduit <i>idem</i> sur meulière neuve :	
	4.533 \times 3.08 <i>idem</i>	14.03
	Moins baie (voir fig. 706 à 708).	
	1.30 \times 2.93 <i>idem</i>	3.84
	Reste.....	10.19
	Reprendre enduit <i>idem</i> sur allège de	
	croisée 1.20 \times 0.90 hauteur <i>idem</i>	1.08
	Ensemble.....	11.27
	Aux 33/00.....	3.72
	Plus-value pour enduit de faible largeur :	
	Au-dessus de la croisée.	
	1.30 \times 0.13.....	0.17
	Aux 8/00.....	0.01
	Pour l'encastrement du bâti dormant de la croisée.	
	Recoupement d'ébrasements et dégagement de	
	feuillures, piochées et taillées dans la meulière <i>idem</i>	
	précédentes :	
	2 fois 2.00 = 4.00	
	Aux 150/00 pour plus-value <i>idem</i>	6.00
	\times 0.17 courant à 1/2.....	0.51
	Feuillures enduites en plâtre.	
	1 fois.....	1.20
	1 fois cours feuillures dans la meu-	
	rière.....	4.00
	Ensemble.....	5.20
	\times 0.10 courant.....	0.52
	Voissure d'ébrasement crépie, enduite comme	
	plafond de faible largeur sur meulière neuve.	
	1.23 réduit \times 0.13 = 0.16	
	Aux 66/00.....	0.11
	Tableaux d'ébrasements crépis, enduit sur meu-	
	lière neuve.	
	2 fois 0.13 = 0.26 \times 2.93 réduit = 0.76.	
	Aux 41/00 compris plus-value de faible largeur	0.31
	Champ sous pièce d'appui :	
	1.20 \times 0.03 courant.....	0.06
	Arêtes.....	1.30
	2 fois 2.95.....	5.90
	2 » 1.20.....	2.40
	2 » 2.00.....	4.00
	Ensemble.....	13.60
	\times 0.03 courant.....	0.68
	Pour le bâti dormant de la croisée.	
	Reprendre l'accolade N° 88.	
	Produit en légers.....	1.36
	Calfeutrement du bâti dormant de la croisée à	
	l'intérieur, au pourtour en 4 sens.	
	2 fois 1.20.....	2.40
	2 » 2.00.....	4.00
	Ensemble.....	6.40
	\times 0.03 courant.....	0.32
	Pour la cloison avec grande chambre sur façade	
	principale.	
	1 trou et scellement de tête de poteau, vault.....	0.06
	<i>A reporter</i>	77.13

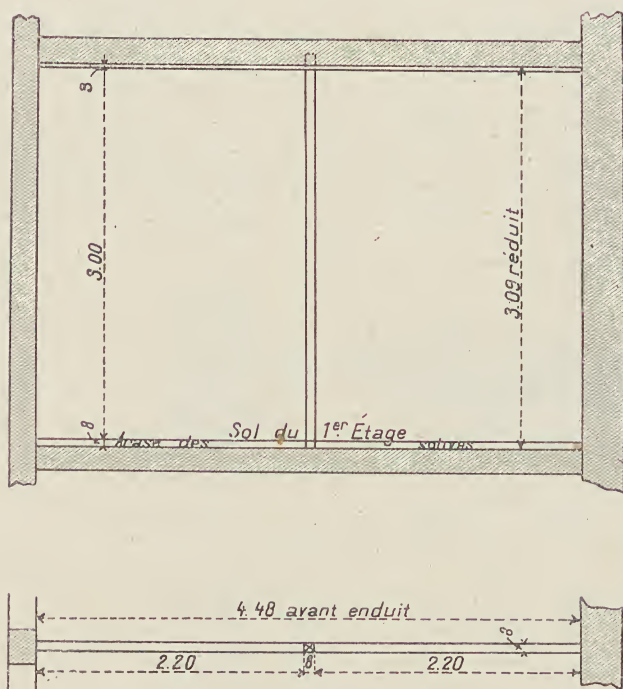


Fig. 709 et 710. — Élévation et plan.

<i>Report</i>	77.13
1 scellement de pied sur semelle et patin, vaut ..	0.10
Cloison en carreaux de plâtre enduits aux 2 faces (voir fig. 709 et 710).	
Longueur avant enduit et entre murs et poteau.	
2 fois 2.20 = 4.40	
× 3.09 hauteur réduite <i>idem</i> 0/0	13.60
Lardis de clous à baleau non fournis dans le poteau.	
2 fois 3.09 = 6.18 × 0.015 courant.....	0.09
Pose de fils de fer tendeurs non fournis avec pitons.	
4 fois 2.20 = 8.80 × 0.015 courant.....	0.13
Pour lesdits :	
2 trous de pattes dans la brique de 0.06 profon- deur = 0.12.	
Les scellements en plâtre.....	0.12
Aux 50/00.....	0.06
2 autres trous de pattes dans la meulière de 0.06 profondeur et scellement en plâtre, valent chacun 0.06 = 0.12.	
Aux 150/00.....	0.18
Au sol, scellement de lambourdes avec chaines en travers :	
Surface plafond.....	20.25
Reprendre ébrasements :	
<i>A reporter</i>	20.25 91.29

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.12

Reports.....	20.25	91.29
1.15 réduit		
1.25 »		
Ensemble.....	2.40×0.12	0.29
Ensemble.....		20.54
Moins foyer 1.00×0.55		0.55
Reste.....		19.99
Aux 42/00.....		8.40
Calfeutrement du parquet :		
2 fois 4.445.....	8.89	
2 » 4.555.....	9.11	
Ébrasements :		
4 fois 0.13.....	0.52	
Ensemble.....	18.52	
Moins :		
Porte.....	0.85	
Cheminée.....	1.00	
Ensemble.....	1.85	1.85
Reste.....	16.67	
Reprendre contre jambages :		
2 fois 0.25.....	0.50	
Ensemble.....	17.17	
$\times 0.05$ courant.....		0.86

Grande chambre sur façade principale.

Crépi, enduit du plafond en plâtre au sas.		
$4.445 \times 4.705 =$	20.91	
Aux 50/00.....		10.46
Sur mur de façade latérale de droite.		
Crépi, enduit sur meulière neuve :		
4.705×3.08 hauteur <i>idem</i>	14.49	
Moins croisée 1.30×2.95 hauteur <i>idem</i>	3.84	
Reste.....	10.65	
Reprendre allège de croisée :		
1.20×0.90 hauteur.....	1.08	
Ensemble.....	11.73	
Aux 33/00.....		3.87
Pour le surplus, reprendre l'accolade N° 92.		
Produit en légers.....		3.88
Sur mur de façade principale.		
Crépi et enduit en plâtre au sas sur meulière neuve.		
4.445×3.08 hauteur <i>idem</i>	13.69	
Moins baie : 2.40×2.23 hauteur.....	5.35	
Reste.....	8.34	
Dont sur brique neuve :		
2 fois $0.34 = 0.68 \times 2.23$	1.52	
Aux 25/00.....	»	0.38
Reste.....	6.82	
Aux 33/00.....		2.25
Reprendre crépi, enduit sur allèges en brique pour la partie au-dessous du plancher haut seulement.		
Moitié de la surface des allèges (le dessous du plancher étant au niveau de l'axe de ces allèges) $= 0.30$		
Aux 25/00.....		0.08
A reporter.....		121.47

<i>Report</i>	121.47	
Pour le bâti de cette croisée :		
6 trous de fortes pattes de 0.16 profondeur dans la brique de Bourgogne, valent chacun 0.16.	0.96	
Les scellements en plâtre.....	0.96	
Aux 50/00.....	0.48	
NOTA. — Les trous et scellements des pattes de ce bâti de croisée placées dans la hauteur du 2 ^e étage, seront comptés avec les travaux intérieurs de cet étage.		
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve :		
4.705 × 3.08 hauteur <i>idem</i>	14.49	
Moins :		
Porte compris bâti :		
0.99 × 2.25 hauteur <i>idem</i> .	2.23	
Foyer : 0.70 × 0.90 " " "	0.63	
Ensemble.....	2.86	2.86
Reste.....	11.63	
Aux 25/00.....	2.91	
Plus-value d'enduit de faible largeur à droite de porte sur palier :		
0.04 × 2.25 hauteur <i>idem</i>	0.09	
Aux 8/00.....	0.01	
Pour le surplus reprendre l'accolade N° 93.		
Produit en taille brique pays.....	"	
Produit en légers ouvrages.....	1.19	
Produit en brique pleine de la rive gauche, 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.....	"	
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers :		
Surface plafond.....	20.91	
Reprendre ébrasement :		
1.25 réduit × 0.12 =	0.15	
Ensemble.....	21.06	
Moins foyer : 1.00 × 0.55.....	0.55	
Reste.....	20.51	
Aux 42/00.....	8.61	
Calfeutrement du parquet :		
2 fois 4.445 =	8.89	
2 " 4.705 =	9.41	
Ébrasements : 2 fois 0.13.....	0.26	
Ensemble.....	18.56	
Moins :		
Porte.....	0.85	
Cheminée.....	1.00	
Ensemble.....	1.85	1.85
Reste.....	16.71	
Reprendre contre jambages :		
2 fois 0.25 =	0.50	
Ensemble.....	17.21	
× 0.05 courant.....	0.86	
<i>A reporter</i>	135.53	

Taille brique Bourgogne

Art. 1621.

0.96

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.60

Brique pleine de la rive gauche, 1^{er} choix de 0.06 épaisseur et plâtre pour cloison.

Art. 621.

0.54

Report..... 133.53

Chambre de gauche sur façade principale.

Crépi, enduit du plafond en plâtre au sas :

4.755×3.37 16.02

Moins coffre en pan coupé :

Triangle $\frac{0.74 \times 0.74}{2}$ 0.27

Reste..... 15.75

Aux 50/00..... 7.88

Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.

Crépi, enduit sur brique neuve :

3.37×3.08 hauteur *idem*..... 10.38

Aux 23/00..... 2.60

Sur mur de façade principale.

Crépi, enduit sur meulière neuve :

4.755×3.08 *idem*..... 14.65

Moins baies (voir *fig.* 711 à 715).

1.00

2.20

Ensemble..... 3.20

$\times 2.95$ hauteur *idem*..... 9.44

Reste..... 5.24

Reprendre allèges de croisées :

0.90

2.10

Ensemble..... 3.00

$\times 0.90$ hauteur *idem*..... 2.70

Ensemble..... 7.91

Aux 33/00..... 2.61

Plus-value d'enduits de faible largeur.

Au-dessus des baies :

1.00

2.20

Ensemble..... 3.20×0.13 haut^r. 0.42

A gauche de la petite baie :

0.12×3.08 0.37

Ensemble..... 0.79

Aux 8/00..... 0.06

Pour l'encastrement des dormants des croisées :

Recoupement d'ébrasement et dégagement de feuillures *idem* précédentes, piochées et taillées dans la meulière.

4 fois 2.00 = 8.00

Aux 150/00 pour plus-value *idem*.... 12.00

$\times 0.17$ courant à 1/2..... 1.02

Feuillures en plâtre :

1 fois..... 0.90

1 fois..... 2.10

1 fois cours feuillures dans la meulière... 8.00

Ensemble..... 11.00

$\times 0.10$ courant..... 1.10

A reporter..... 150.80

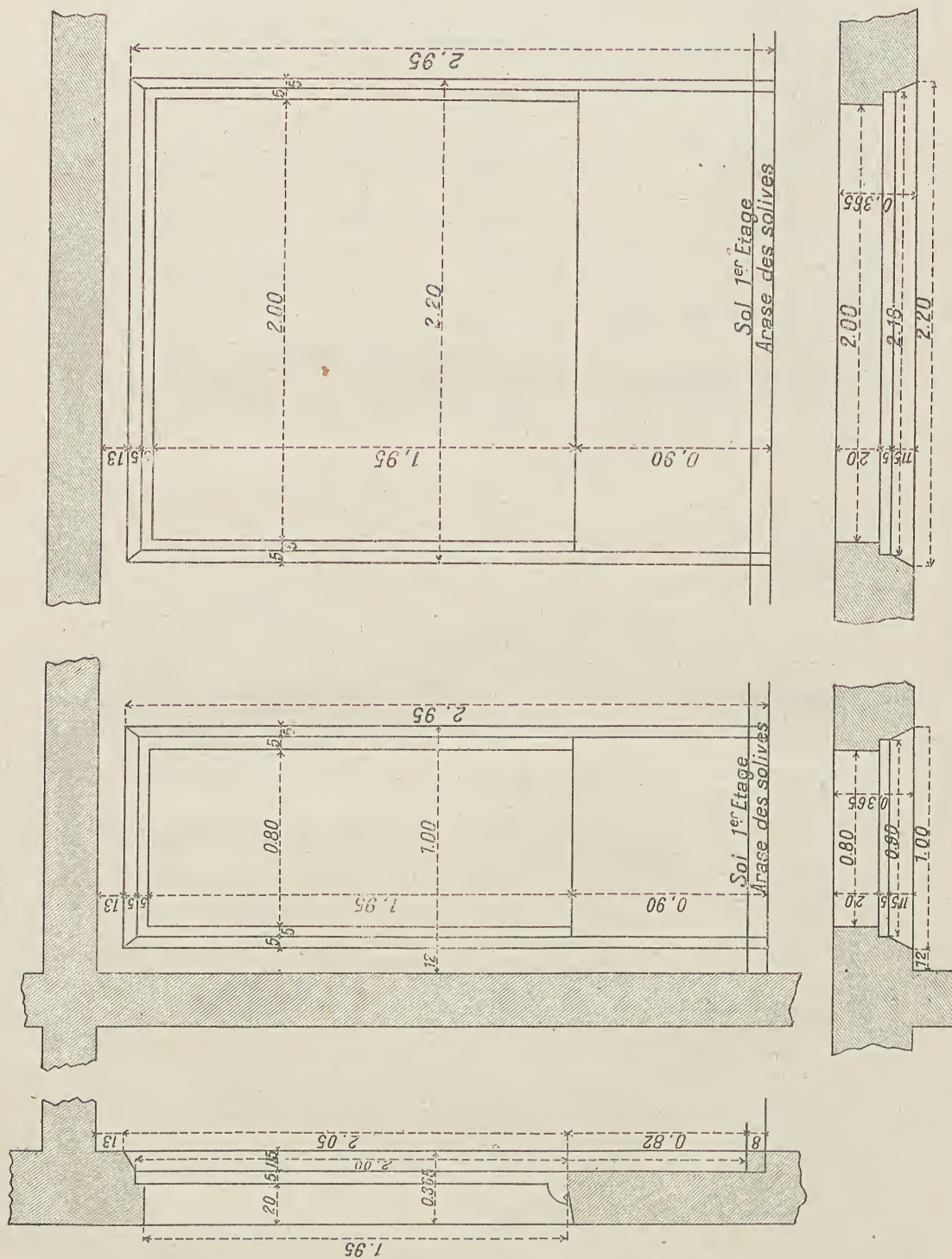


Fig. 711 à 715. — Coupe, élévations et plans.

<i>Report</i>	150.80
Voussures d'ébrasements <i>idem</i> précédentes :	
0.95 réduit	
2.15 »	
Ensemble . 3.10×0.13 largeur...	0.40
Aux 66/00	0.26
Tableaux d'ébrasements crépis et enduits sur	
meulière neuve avec plus-value de faible largeur :	
4 fois $0.13 = 0.52 \times 2.93$ réduit	1.52
Aux 41/00.....	0.62
Champs sous pièces d'appui :	
0.90	
2.10	
Ensemble 3.00	
$\times 0.05$ courant	0.15
Arêtes	1.00
2.20	
4 fois 2.95.....	11.80
2 » 0.90.....	1.80
2 » 2.10.....	4.20
4 » 2.00.....	8.00
Ensemble 29.00	
$\times 0.05$ courant.....	1.45
Pour les bâtis dormants des croisées :	
12 trous de pattes dans la meulière de 0.10 pro-	
fondeur et scellements.	
Valent chacun 0.10.....	1.20
Aux 150/00 <i>idem</i>	1.80
4 trous de pattes dans les plâtras de 0.10 pro-	
fondeur et scellements.	
Valent chacun 0.10	0.40
4 entailles profilées d'abouts de pièces d'appui	
dans la meulière et scellement.	
Valent chacune 0.05.....	0.20
Aux 150/00 <i>idem</i>	0.30
16 raccords d'enduit sur voussures ou tableaux	
d'ébrasement à l'emplacement des trous de pattes.	
Valent chacun 0.03 réduit.....	0.48
Calfèvement des bâtis dormants des croisées à	
l'intérieur, au pourtour en 4 sens :	
2 fois 0.90.....	1.80
2 » 2.10.....	4.20
4 » 2.00.....	8.00
Ensemble.....	14.00
$\times 0.05$ courant.....	0.70
Sur mur de façade latérale de gauche.	
Crépi et enduit en plâtre au sas sur meulière neuve :	
2.63×3.08 hauteur <i>idem</i>	8.10
Moins croisée : 1.20×2.95 <i>idem</i>	3.54
Reste.....	4.56
Reprendre allège de croisée :	
1.10×0.90	0.99
Ensemble.....	5.55
Aux 33/00	1.83
<i>A reporter</i>	158.79

<i>Report.</i>	158.79	
Plus-value d'enduit de faible largeur :		
Au-dessus de la croisée :		
$1.20 \times 0.13 = 0.16$		
Aux 8/00	0.01	
Pour cette croisée, reprendre l'accolade N° 89...	3.83	
Pour le coffre de cheminée en pan coupé.		
1 trou de linteau dans la meulière de 0.05 profondeur et scellement, vaut	0.05	
Aux 150/00	0.08	Taille brique pays.
1 autre trou dans la brique de 0.05 profondeur vaut 0.05	»	Art. 1622.
Le scellement en plâtre, vaut	0.05	0.05
Aux 50/00	0.03	
Pose de ce linteau, calage et mise de niveau, vaut	0.03	
Ledit coffre en carreaux de plâtre enduits sur une face :		
1.05×3.09 hauteur réduite	3.24	
Moins foyer : 0.70×0.90	0.63	
Reste	2.61	
Aux 75/00	1.96	
Pour le surplus du coffre reprendre l'accolade N° 94 :		
Produit en légers	0.54	
Pour les jambages et la planche en plâtre de la cheminée.		
Reprendre l'accolade N° 76.		
Produit en brique pleine de la rive gauche, 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison...	»	Brique pleine de la rive gauche, 1 ^{er} choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.
Produit en légers ouvrages	0.79	Art. 621 (5).
Sur mur de refend parallèle à la façade principale. Crépi et enduit sur brique neuve :		0.54
4.045×3.08 hauteur <i>idem</i>	12.37	
Moins porte compris bâti 0.99×2.25	2.23	
Reste	10.14	
Aux 25/00	2.54	
Plus-value d'enduit de faible largeur à droite de la porte sur palier.		
0.13×2.23	0.29	
Aux 8/00	0.02	Taille brique pays.
Pour le bâti de cette porte.		
Reprendre l'accolade N° 75.		
Produit en taille brique pays	»	Art. 1622.
Produit en légers ouvrages	0.40	0.60
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
Surface plafond	15.75	
Reprendre ébrasements :		
0.95 réduit		
2.15 »		
4.15 »		
Ensemble ... 4.25×0.42 largeur	0.51	
Ensemble	16.26	
Moins foyer 1.00×0.55	0.55	
Reste	15.71	
Aux 42/00	6.60	
A reporter	175.62	

Report.....	175.62
Calfeutrement du parquet :	
3.37	
4.76	
2.63	
4.01	
Ebrasements :	
6 fois 0.13.....	0.78
Ensemble	15.55
Moins porte	0.85
Reste.....	14.70
Reprendre jambages :	
2 fois 0.25.....	0.50
Ensemble	15.20
× 0.05 courant.....	0.76
Légers.....	176.38

Légers ouvrages.
Art. 904.
176.38

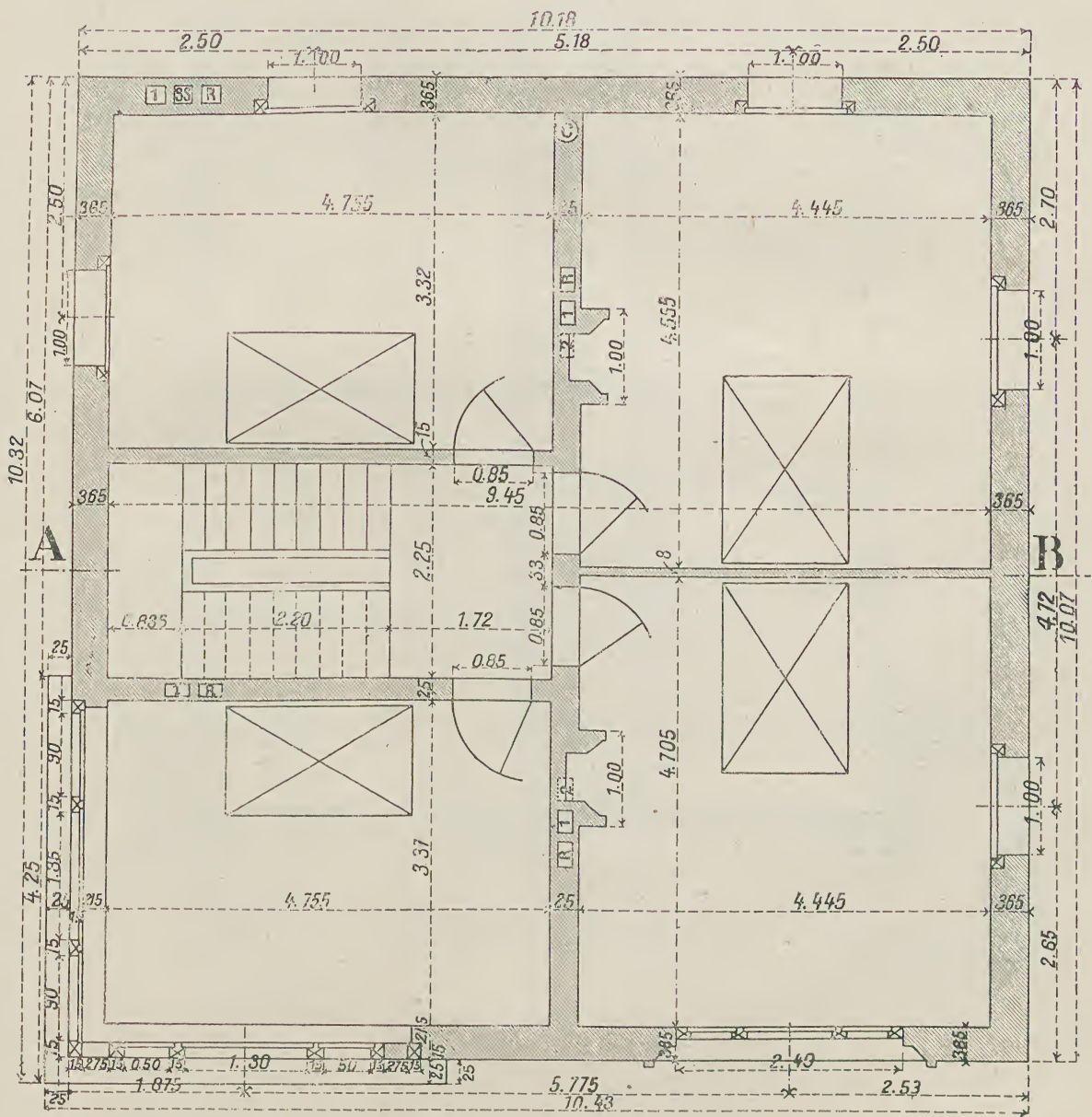


Fig. 716. — Plan du 2^e étage.

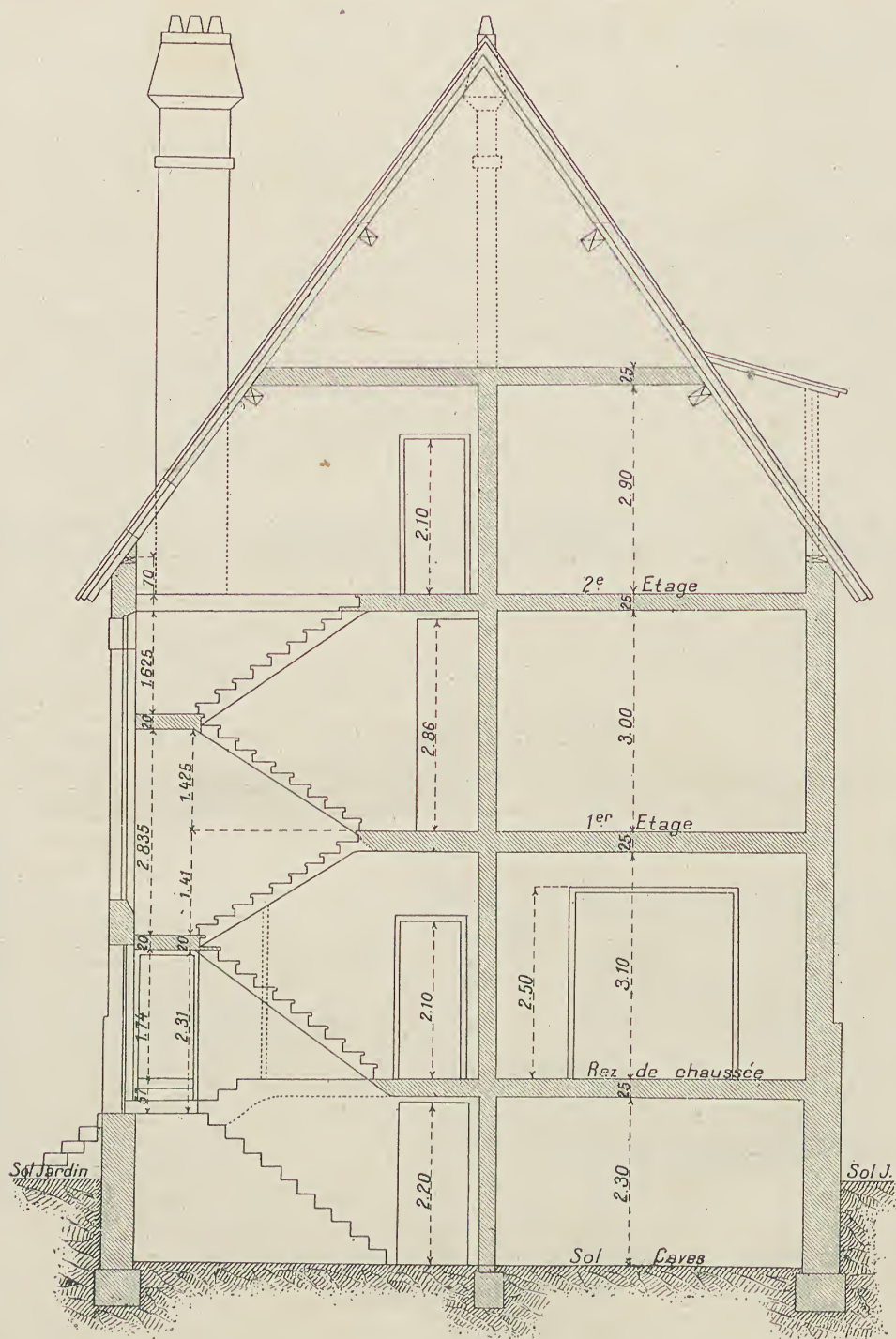


Fig. 717. — Coupe sur AB (fig. 579, 655 et 716).

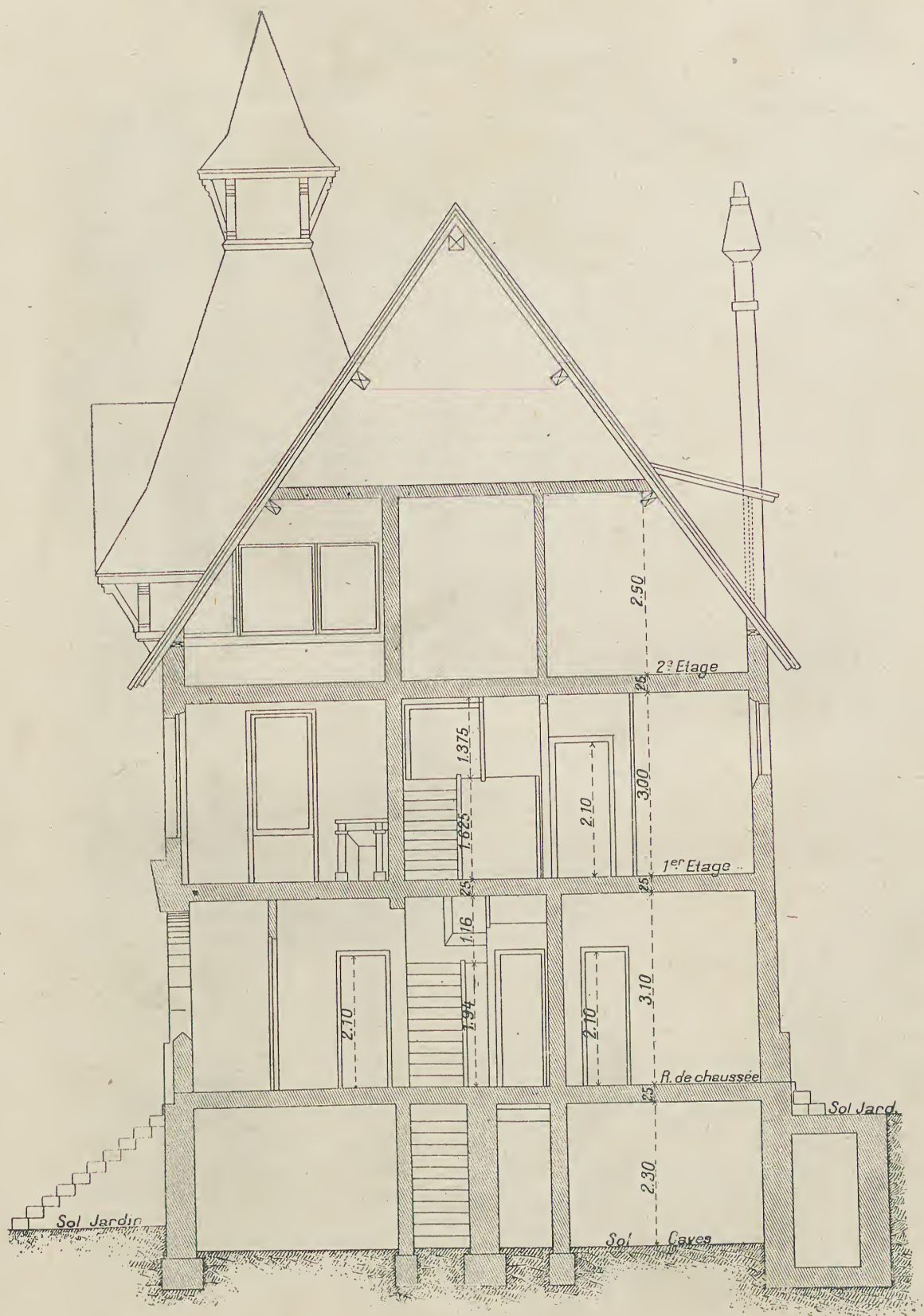
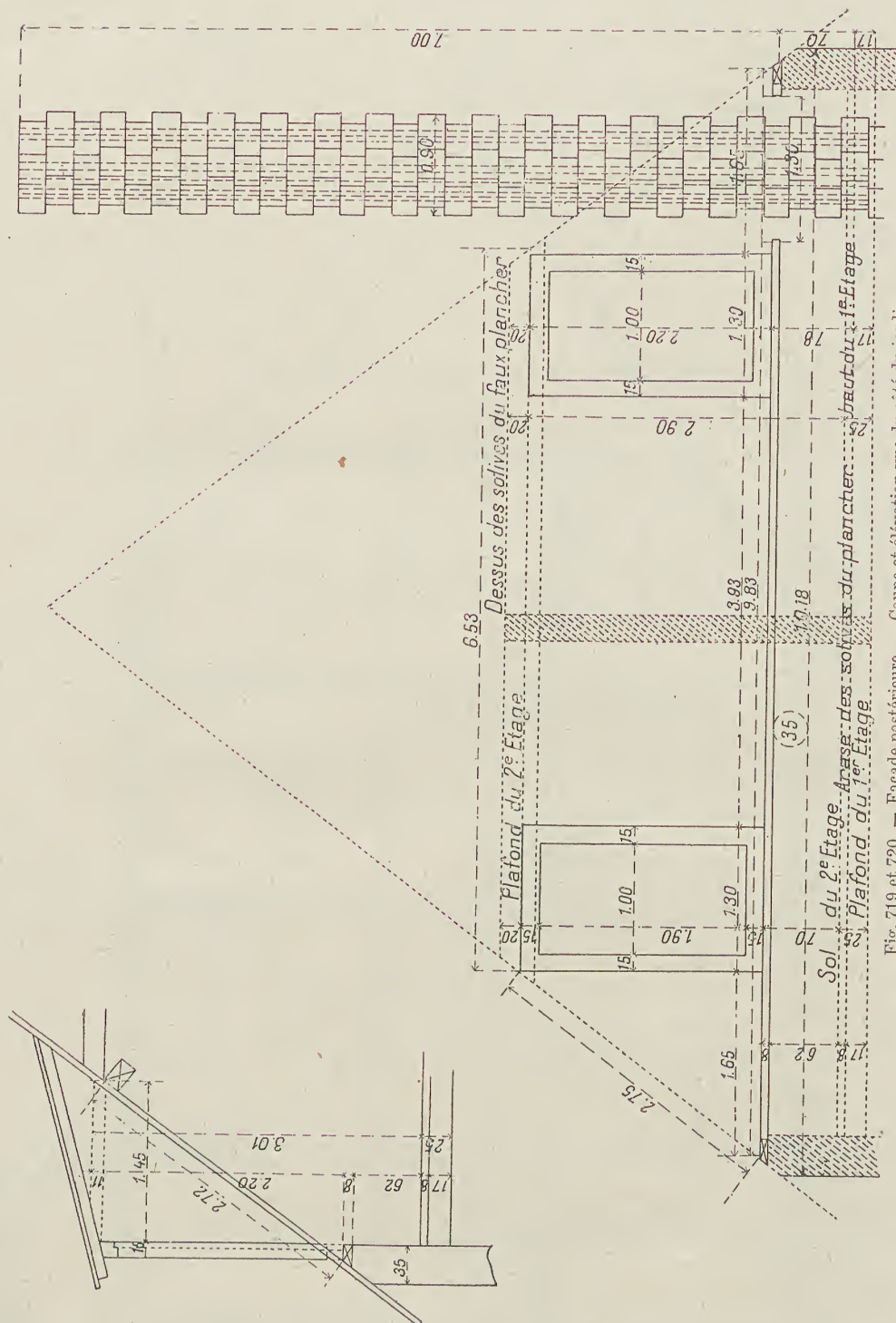


Fig. 718. — Coupe sur l'entrée.



Deuxième Étage.

258. Cet étage dont nous donnons le plan (*fig.* 716) est construit, pour les murs extérieurs, dans la partie basse, en meulière neuve et mortier de chaux de Beffes comme les autres murs des façades ; la partie haute rampante est formée par les chevrons du comble, qui sont lattés et hourdés en augets en plâtre (Voir les coupes *fig.* 717 et 718).

Le deuxième étage a 2^m,90 de hauteur entre parquet et plafond ; il y a lieu d'ajou-

ter à cette cote, pour le gros œuvre des murs de façade, 0^m,08 pour la partie comprise entre l'arase des solives du plancher haut du premier étage et le sol du deuxième étage, et 0^m,20 pour l'épaisseur du faux plancher, en ce qui concerne les murs de refend.

Nous commencerons comme précédemment le métré de cet étage de comble par le mur de façade postérieure, lequel est représenté en coupe et en élévation par les figures 719 et 720.

Métré.

Maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation.

Longueur hors-œuvre des façades latérales de gauche et de droite 10.18 × 0.70 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher haut du 1^{er} étage jusqu'au-dessous de la plate-forme..... 7.13

Repandre souche de cheminée

0.90 × 7.00..... 6.30

Ensemble..... 13.43

Moins emplacement occupé par les conduits de fumée

3 fois 7.70..... 23.10

× 0.27 largeur..... 6.24

Reste..... 7.19

N° 95 × 0.35 épaisseur..... 2.517

NOTA. — On pourra nous objecter que nous comptons une largeur de meulière de 0.90 dans le métré du mur et que nous ne déduisons que 3 fois 0.27, soit 0.81 pour l'emplacement occupé par les wagons ; que nous comptons de ce fait 0.09 de maçonnerie qui n'existe pas.

Nous répondrons à cette objection en faisant remarquer que lorsqu'on fera le ravalement de ces souches il faudra renformir en plâtre pur entre les harpes des wagons pour obtenir le dressement des costières et que ce renformis a une valeur presque égale à celle de la meulière ; en effet, nous avons pour la meulière :

Art. 1210 (1)..... 28^f,30

Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière fournie (Art. 1217)..... 4^f,10

Art. 1222 (2)..... 0^f,33

Ensemble..... 29^f,73

Et pour le prix du mètre cube de renformis en plâtre pur :

Pour 0.005 épaisseur (art. 968) 0.035 de légers ou 0.07 pour 1 centimètre d'épaisseur par mètre superficiel ou 7.00 légers par mètre cube à 4^f,20 (art. 904)..... 29^f,40

Différence..... 0^f,33 par

mètre cube, ce qui est insignifiant.

Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve fournie :

Cube n° 95.....

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes (C) en élévation.

Art. 1210 (1) et 1222 (2).

2.517

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

2.517

Les conduits de fumée en wagons solidaires pour murs de 0.35 épaisseur, hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur.	
3 fois 7.70.....	23.10
Scellement de la plate-forme avec lardis de clous et solin.	
Longueur.....	9.83
Moins souche et isolement à droite et à gauche de ladite.....	
	1.30
Reste.....	8.53
$\times 0.15$ courant.....	1.28
Les chevrons lattés, lardés de clous et hourdés en augets :	
2 fois $1.65 = \frac{3.30 \times 2.72}{2}$	4.49
4 fois 3.93×2.72	10.69
Ensemble.....	15.18
Aux 555/000 (art. 1007, 1005 et 913) =	8.42
2 lucarnes semblables.	
Détail d'une :	
Le plafond latté, lardé de clous et hourdé en augets <i>idem</i> . 1.00×1.45	
Aux 555/000 d°.....	0.81
Les jouées en carreaux de plâtre jointoyés à l'extérieur (les enduits des jouées et du plafond des lucarnes seront, ainsi que tous les autres enduits intérieurs, comptés ultérieurement).	
2 fois $1.45 = \frac{2.90 \times 2.20}{2}$	3.19
Aux 625/000 (art. 924 et 996).....	1.99
Lardis de clous à bateaux.	
2 fois 2.20 = 4.40	
2 fois 1.45 = 2.90	
Ensemble 7.30×0.015 courant.....	0.11
Une autre lucarne semblable	
Produit en légers.....	2.91
Ensemble légers.....	15.52

Wagons solidaires pour murs de 0.35 épaisseur.

Art. 1743 (1).

23.10

Légers ouvrages.

Art. 904.

15.52

Mur de façade latérale de droite.

Ce mur est construit, dans la hauteur

du deuxième étage, de la même manière que le mur de façade postérieure; nous le représentons en coupe et en élévation par les figures 721 et 722.

Métré.

Maçonnerie de meulière neuve, fournie, hourdée en mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour mur en élévation.

Longueur dans œuvre des façades principale et postérieure : 9.37×0.70 hauteur *idem* précédente..... 6.56
N° 96 $\times 0.35$ épaisseur..... 2.296

Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve fournie

Cube n° 96..... 2.296

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes (C) en élévation.

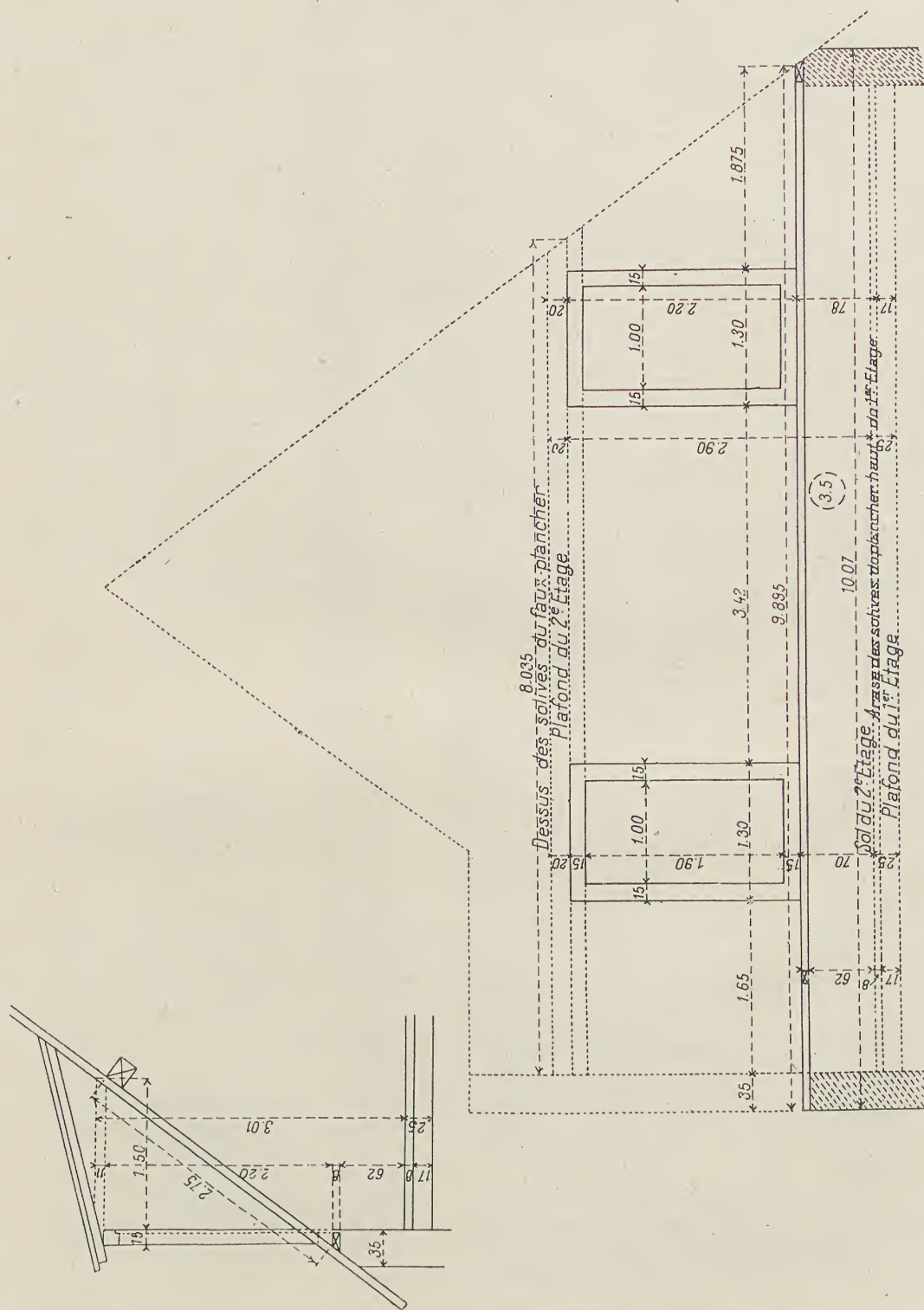
Art. 1210 (1) et 1222 (2).

2.296

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

2.296



Scellement de la plate-forme avec lardis de clous et solin.		
Longueur	9.895	
Moins partie comprise dans la longueur de plate-forme comptée à la façade postérieure.....	0.175	
Reste	9.72	
× 0.15 courant.....		1.46
Les chevrons lattés, lardés de clous et hourdés en augets comme ci-dessus.		
$\frac{8.035 + 9.545}{2}$	8.79	
× 2.75 hauteur.....	24.17	
Moins lucarnes.		
2 fois 1.30 = 2.60 × 2.75 <i>idem</i>	7.15	
Reste	17.02	
Aux 555/000.....		9.45
2 Lucarnes semblables.		
Détail d'une :		
Le plafond latté, lardé de clous à bateaux et hourdé en augets.		
1.00 × 1.50.....	1.50	
Aux 555/000		0.83
Les jouées en carreaux de plâtre jointoyés à l'extérieur <i>idem</i> .		
2 fois 1.50 = $\frac{3.00 \times 2.20}{2}$	3.30	
Aux 625/000		2.06
Lardis de clous à bateaux :		
2 fois 2.20.....	4.40	
2 fois 1.50.....	3.00	
Ensemble.....	7.40	
× 0.015 courant.....		0.11
Une autre lucarne semblable.		
Produit en légers.....	3.00	
Ensemble légers.....	16.91	
		Légers ouvrages.
		Art. 904.
		16.91

Mur de façade principale.

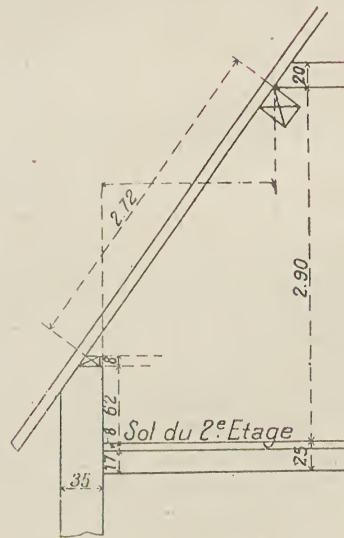
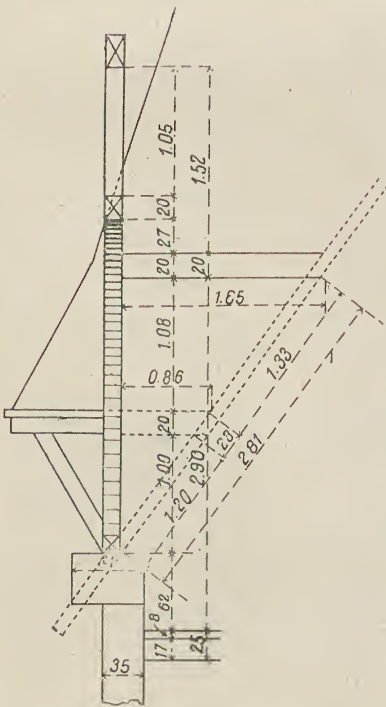
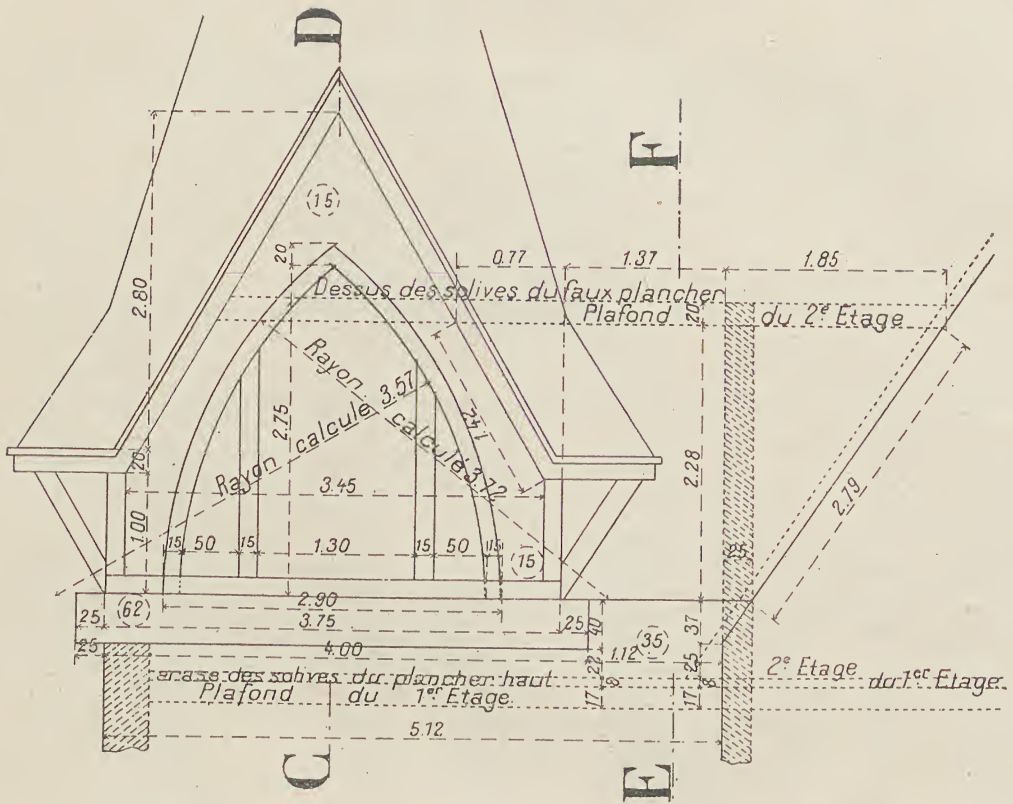
Dans le métré de ce mur au premier étage, nous avons dû, en raison de la grande hauteur de la baie ogivale percée dans le gâble de droite, compter à cet étage la partie de droite de la façade principale jusques et y compris le deuxième étage. Nous n'aurons donc maintenant qu'à faire le métré de la partie de gauche de cette façade.

Ainsi que l'indiquent les figures 723, 724 et 725, cette partie de façade est construite de la façon suivante :

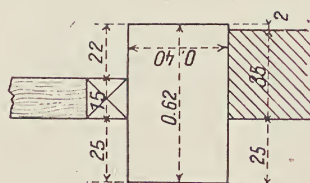
Dans la partie basse, elle est en meu-

lière et mortier de chaux de Beffes *idem* sur une hauteur de 0^m,22 à partir du sol de cet étage jusqu'au-dessous de l'entablement en pierre et de 0.62 pour la partie de mur qui n'est pas couronnée par l'entablement.

L'entablement de 0^m,40 hauteur est en roche de Châtillon comme les autres parties de façade en pierre déjà décrites ; au-dessus de cet entablement, gâble en pan de bois de 0^m,15 épaisseur totale percé d'une baie ogivale ; à droite de ce gâble, chevronnage hourdé en augets en tout semblable à ceux des façades postérieure et latérale de droite.



Métré.



Maçonnerie de meulière neuve, fournie et hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation.

Longueur H/O/ de la façade latérale de gauche.

5.12×0.30 hauteur de l'arase des solives du plancher haut du 1^{er} étage jusqu'au dessous de l'entablement en pierre. 1.54

A la suite de l'entablement

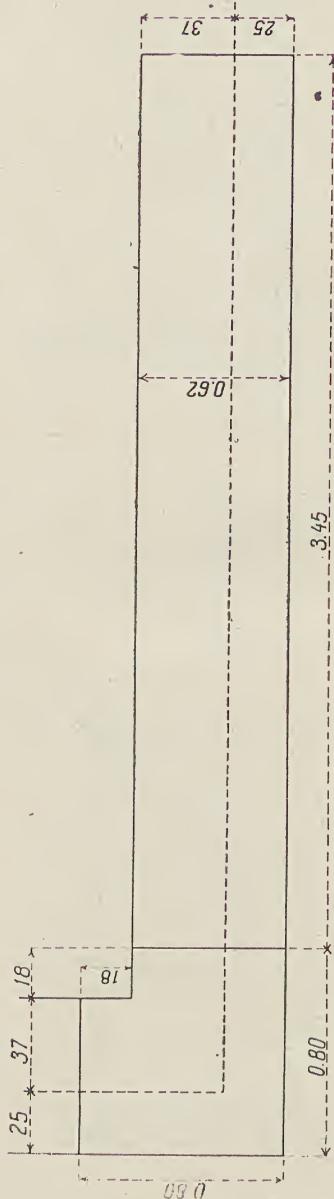


Fig. 726 et 727. — Calepin de l'entablement de la façade principale, partie de gauche. — Plan et coupe

Excédent 1.12×0.40
haut..... 0.45
Excédent $\frac{0.25 \times 0.37}{2}$ 0.03

Ensemble..... 2.04
N° 97 $\times 0.35$ épaisseur .. 0.714

Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Cube n° 97..... 0.714

Entablement en roche neuve de Châtillon (n° 5 de taille) pour fourniture et pose.

Partie sur façade principale seulement (voir figures 726, 727 et 728)

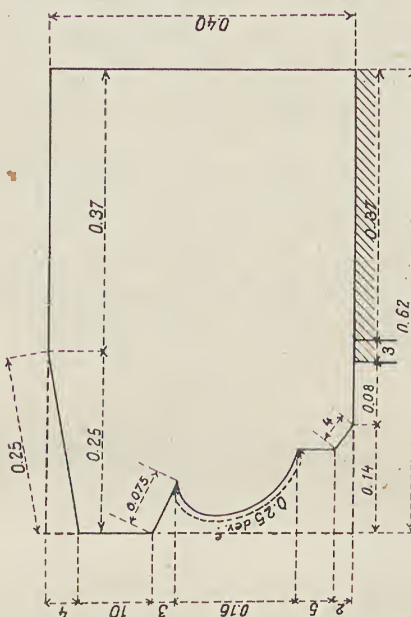


Fig. 728. — Profil de l'entablement.

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes (C) en élévation.

Art. 1210 (1)
et 1222 (2).

0.714

Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve fournie.

Art. 1217.

0.714

En commençant à gauche :		
Morceau d'angle	0.80×0.80	0.64
A la suite	3.45×0.62	2.14
Ensemble		2.78
	$\times 0.40$ hauteur	1.112
Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3 ^{me} zone).		
Même cube		1.112
Plus-value pour fichage de pierre sur mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (I) et sable tamisé.		
Cube <i>idem</i>		1.112
Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.		
Cube <i>idem</i>		1.112
Montage de cette pierre à 8.96 du sol du jardin.		
Cube <i>idem</i>		1.112
	$\times 8.96$	9.964
Plus-value pour dressement, équipement, dépose et double transport d'un appareil de levage pour montage sur un point isolé, à plus de 2.00 de hauteur au-dessus du sol, d'un cube de pierre inférieur à 2.00 (art. 1280 et 1282).		
Taille des parements vus de cette pierre		
Dessus, en commençant à gauche :		
	0.18	
	4.25	
Ensemble	4.43×0.62	2.75
Face extérieure		
	0.80	
	4.25	
Retour	0.25	
Ensemble	5.30×0.40	2.12
Sous-face de la saillie		
	0.55	
	4.25	
Ensemble	4.80×0.25	1.20
Parement intérieur		
	0.18	
	3.63	
Ensemble	3.81×0.40	
hauteur		1.52
Ensemble		7.59

Roche de Châtillon pour fourniture et pose.
Art. 1348.
1.112
Bardage de pierre, 3 ^e zone.
Art. 473.
1.112
Plus-value de fichage sur ciment Portland de Boulogne (I).
Art. 1499 (I).
1.112
Approche, brayage et débrayage de pierre.
Art. 1278.
1.112
Cube-montage de pierre.
Art. 1279.
9.964
Argent.
8 ^f ,00
Taille n° 5.
Art. 1628.
7.59

NOTA. — Le ravalement extérieur et la tapisserie intérieure de cet entablement seront comptés ultérieurement avec le ravalement de la façade ou les travaux intérieurs.

Observations. — 1° La partie d'entablement de 3^m,45 longueur est composée de plusieurs assises de même section verticale, placées à la suite les unes des autres ; pour nous conformer à l'esprit, sinon à la lettre de l'article 1316, nous avons pris la longueur totale de ces

assises y compris les joints, car ce qui est vrai pour les assises superposées de même section horizontale ne saurait être faux pour les assises de même section verticale, placées à la suite les unes des autres. C'est d'ailleurs l'application de ce qui a été dit page 77 du même traité.

Quoi qu'il en soit, l'épaisseur des joints sera toujours comptée dans le cube de la pierre : on devra donc en prenant les mesures, soit horizontalement, soit ver-

ticalement, compter pour chacune des assises, si leur section varie, l'épaisseur d'un joint en commençant par le premier joint de gauche pour les longueurs et par le premier joint inférieur pour les hauteurs; seules la dernière assise de droite et l'assise du couronnement seront comptées sans joint. En un mot, la somme des longueurs, hauteurs et épaisseurs des assises devra toujours être égale à la longueur, la hauteur et l'épaisseur totale de la pile, du mur, de la voûte, de l'arc ou du massif dont il s'agit.

2° Bien que cet entablement en pierre soit surmonté d'un pan de bois,

nous avons compté toute la surface du dessus comme parement vu, même au-dessous de la sablière basse du pan de bois, car nous estimons qu'on ne peut considérer comme lit que la surface de la pierre en contact avec d'autres maçonneries (pierre, brique, meulière ou moellon). Toute surface en contact avec des bois de charpente, des gros fers ou des cloisons légères doit être traitée comme parement, la nature de ces matériaux exigeant une surface parfaitement dressée et ceux-ci n'étant pas susceptibles de se liasonner au moyen de harpes avec la construction en pierre.

A droite de l'entablement, scellement et calfeutrement de plate-forme *idem* précédentes

1.37×0.15 courant..... 0.20

Au dessus de l'entablement.

Pan de bois latté et lardé de clous aux 2 faces, hourdé en plâtras fournis et plâtre de 0.15 épaisseur totale et enduit extérieur. (L'enduit intérieur sera compté ultérieurement avec le détail des légers ouvrages du deuxième étage.)

3.45×1.00 hauteur..... 3.45

Pointe $\frac{3.45 \times 3.00}{2}$ — 5.18

Ensemble 8.63

Moins baie ogivale.

Triangle $\frac{2.90 \times 2.95}{2}$ 4.28

2 segments de cercle de:

3.29 corde $\times 0.39$ flèche = 2.56×0.67 . 1.72

Parties de sablière basse à droite et à gauche de la baie.

2 fois $0.275 = 0.55 \times 0.15$ 0.08

Ensemble 6.08 6.08

Reste 2.55

Aux 102/00 (Art. 1007, 1008, 975 et 935)..... 2.60

NOTA. — Nous ne possédions comme données pour faire le tracé de cette ogive en lancette (les centres étant en dehors de la naissance des arcs) et en déterminer la surface que la largeur et la hauteur de la baie. Nos lecteurs trouveront (*fig.* 729), la méthode pour la construction graphique de cette ogive (les centres sont à l'intersection de la base du triangle prolongée et des perpendiculaires élevées sur le milieu des autres côtés du triangle). La légende qui accompagne cette figure indique les calculs qui nous ont fourni les éléments nécessaires à la détermination de la surface de cette ogive.

A droite de la lucarne.

Hourdis de chevronnage en augets avec lattis neuf et lardis de clous *idem* précédents.

A reporter..... 2.80

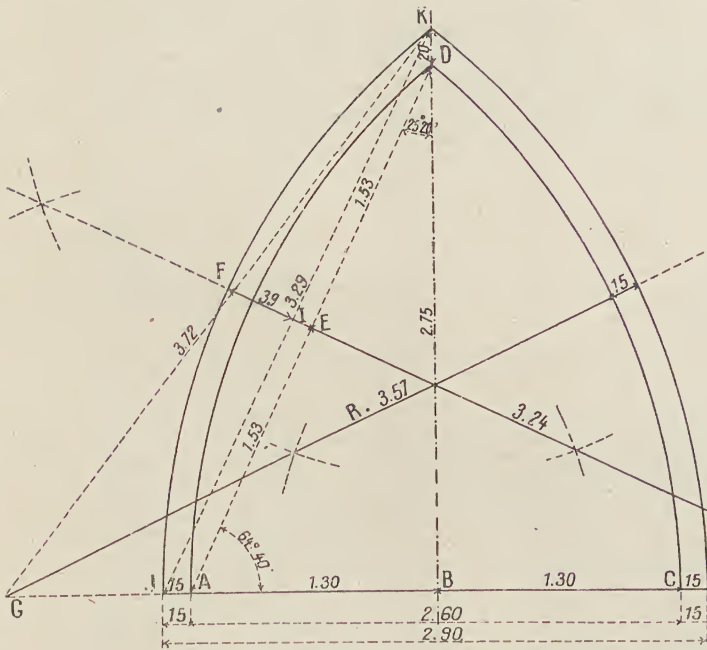


Fig. 729.

Données: AC = 2,60 ou AB = 1,30
 JB = 1,30 + 0,15 = 1,45
 BD = 2,75

Corde AD = $\sqrt{AB^2 + BD^2}$
 ou $\sqrt{1,30^2 + 2,75^2} = 3,06$
 Demi-corde AE = $\frac{3,06}{2} = 1,53$
 Tang A = $\frac{BD}{AB} = \frac{2,75}{1,30} = 2,115$
 Angle A = $64^\circ 40'$
 AH (rayon intérieur R) = $\frac{1,53}{\cos A}$
 ou $\frac{1,53}{0,428} = 3,57$
 EH = AE \times tang A
 = $1,53 \times 2,115 = 3,24$
 GK (ou rayon extérieur) = R + 0,15
 ou $3,57 + 0,15 = 3,72$
 GB = Rayon extérieur - 1,45
 ou $3,72 - 1,45 = 2,27$
 BK = $\sqrt{GK^2 - GB^2}$
 = $\sqrt{3,72^2 - 2,27^2} = 2,95$
 Corde JK = $\sqrt{BK^2 + JB^2}$
 ou $\sqrt{2,95^2 + 1,45^2} = 3,29$
 Demi-corde JI = $\frac{3,29}{2} = 1,65$
 Flèche FI = $,72 - \sqrt{3,72^2 - 1,65^2} = 0,39$

Report.....	2.80
En commençant à gauche :	
$\frac{0.77 \times 1.61}{2}$	0.62
1.37×2.72	3.73
$\frac{0.25 + 1.85}{2} = 1.05 \times 2.72$	2.86
Retour sur gâble de droite :	
$\frac{1.45 \times 2.79}{2}$	2.02
Ensemble.....	9.23
Aux 555/000.....	5.12
Jouée de la lucarne de gauche.	
Partie basse en carreaux de plâtre jointoyés sur une face (extérieure).	
$\frac{0.86 \times 1.20}{2}$	0.52
Aux 625/000 (art. 921 et 996).....	0.33
Lardis de clous à bateaux.	
1.20	
0.86	
1.48	
Ensemble.....	3.54 \times 0.015 courant
Au dessus, chevonnage latté, lardé de clous et hourdé en augets <i>idem</i> .	
$\frac{1.60 \times 1.42}{2}$	1.17
Aux 555/000.....	0.65
Ensemble légers.....	8.95

Légers ouvrages.

Art. 904.

8.95

Mur de façade latérale de gauche.

Dans sa partie de gauche, ce mur est construit de même façon que les murs des façades postérieure et latérale de droite; à

droite, il se raccorde avec la façade principale et, comme elle, il comprend une partie basse en meulière, un entablement en pierre, un pan de bois au dessus et enfin un chevronnage latté et hourdé comme les précédents (Voir *fig.* 730 à 732).

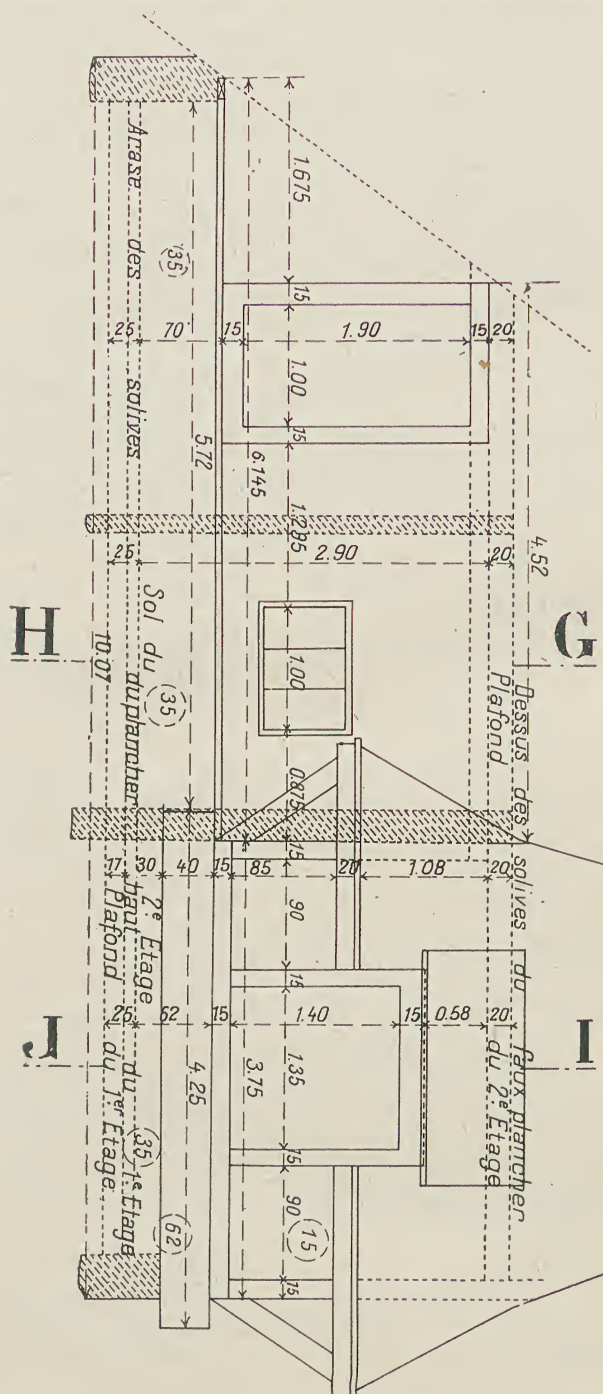


Fig. 730. — Façade latérale de gauche; élévation vue du jardin.

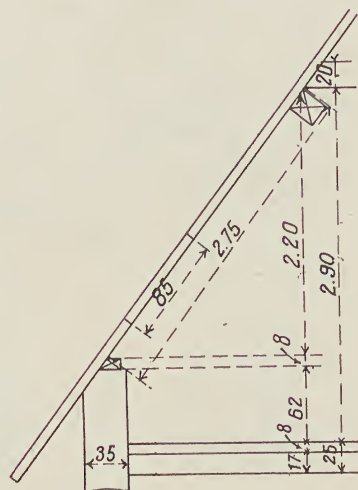


Fig. 731. — Façade latérale de gauche coupe sur GH (*fig.* 730).

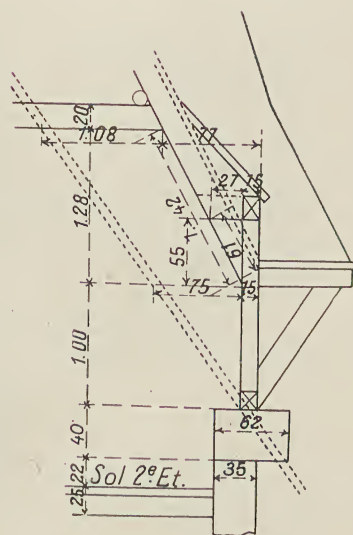


Fig. 732. — Façade latérale de gauche coupe sur IJ.

Métré.

Partie basse de ce mur.		
Maçonnerie de meulière neuve fournie, hourdée en mortier de chaux hydraulique de Beffes (C) pour mur en élévation.		
Longueur D/O/ des façades principale et postérieure 9.37×0.30 hauteur du dessus de l'arase des solives du plancher haut du premier étage jusqu'au-dessous de l'entablement en pierre.....		
Reprendre à gauche, à la suite de l'entablement.		2.81
5.72×0.40 hauteur.....	2.29	
Ensemble.....	5.10	
N° 98. $\times 0.35$ épaisseur.....	1.785	
Plus-value pour mur de faible épaisseur en meulière neuve fournie.		
Cube n° 98.....	1.785	
NOTA. — Nous n'avons pas cru devoir faire un calepin d'appareil spécial pour la partie d'entablement en pierre sur la façade de gauche; cette partie d'entablement, à part le morceau d'angle, étant exactement semblable à la précédente (Voir fig. 726 et 727).		
Entablement en roche neuve de Châtillon <i>idem</i> pour fourniture et pose.		
$3.45 \times 0.62 = 2.14 \times 0.40$ haut.....	0.856	
Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3 ^{me} zone).		
Cube <i>idem</i>	0.856	
Plus-value pour fichage de cette pierre sur mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquely (I) et sable tamisé.		
Cube <i>idem</i>	0.856	
Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.		
Cube <i>idem</i>	0.856	
Montage de cette pierre à 8.67 réduit du sol du jardin.		
Cube <i>idem</i> 0.856×8.67	7.422	
Plus-value pour dressement, équipement, dépose et double transport d'un appareil de levage comme il est dit précédemment.		
Vaut (art. 1280 et 1282).....		
Taille des parements vus de cette pierre.		
Dessus..... 3.45×0.62	2.14	
Face.....	3.45	
Retour.....	0.25	
Ensemble..... 3.70×0.40	1.48	
Sous-face de saillie		
3.45×0.25	0.86	
Parement intérieur.....	3.45	
Moins épaisseur du 1 ^{er} mur de refend parallèle à la façade principale.....		
Reste.....	0.22	
$\times 0.40$	3.23	
Ensemble.....	1.29	
Ensemble.....	5.77	

Meulière neuve et mortier de chaux de Beffes (C) en élévation.	
Art. 1210 (1) et 1222 (2).	
1.785	
Plus-value de faible épaisseur en meulière neuve, fournie.	
Art. 1217.	
1.785	
Roche de Châtillon pour fourniture et pose.	
Art. 1348.	
0.856	
Bardage de pierre, 3 ^e zone.	
Art. 473.	
0.856	
Plus-value de fichage sur ciment Portland de Boulogne (I).	
Art. 1499 (1).	
0.856	
Approche, brayage et débrayage de pierre.	
Art. 1278.	
0.856	
Cube-montage de pierre.	
Art. 1279.	
7.422	
Argent.	
8 ^f ,00	
Taille n° 5.	
Art. 1628.	
5.77	

A gauche, scellement et calfeutrement de la plate-forme.		
Longueur.....	6.143	
Moins partie comprise dans la longueur de plate-forme comptée à la façade postérieure.....	0.173	
Reste.....	5.97	
× 0.15 courant.....		0.90
Chevronnage latté, lardé de clous et hourdé en augets <i>idem</i> précédents.		
$\frac{4.52 + 6.15}{2} = 5.34$		
× 2.75 hauteur.....	14.69	
Moins :		
Lucarne 1.30 × 2.75 <i>idem</i>	3.58	
Châssis 1.00 × 0.85.....	0.85	
Ensemble.....	4.43	4.43
Reste.....	10.26	
Aux 535/000.....		5.69
Pour la lucarne.		
Même travail qu'à la façade latérale de droite.		
Reprendre accolade n° 99.		
Produit en légers.....		3.00
Jouée de raccordement des deux pentes de comble (Voir <i>fig.</i> 732).		
Carreaux de plâtre jointoyés sur la face extérieure.		
Partie basse $\frac{1.00 \times 0.75}{2}$	0.38	
Au-dessus $\frac{0.75 + 1.08}{2} = 0.92$		
× 1.28.....	1.18	
Ensemble.....	1.56	
Aux 625/000.....		0.98
Lardis de clous à bateaux		
	1.08	
	1.42	
	1.00	
	2.83	
Ensemble.....	6.35	
× 0.015 courant.....		0.10
Pan de bois à la suite latté et lardé de clous aux deux faces, hourdé plein en plâtras fournis et plâtre de 0.15 épaisseur et enduit sur la face extérieure.		
Entre poteaux apparents.....	3.45	
Moins lucarne compris poteaux... 1.65		
Reste.....	1.80	
× 0.85 hauteur.....	1.53	
Aux 102/00 <i>idem</i>		1.56
Au-dessus, chevronnage latté, lardé de clous et hourdé en augets <i>idem</i> .		
3.45 × 1.42.....	4.90	
Moins partie de lucarne		
1.35 × 0.61.....	0.82	
Reste.....	4.08	
Aux 535/000.....		2.26
A reporter.....		14.49

<i>Report</i>	14.49
Plafond de lucarne latté, hourdé en augets et lardé de clous <i>idem</i> - $4.35 \times 0.27 = 0.36$	
Aux 533/000.....	0.20
Jouées de lucarne hourdées en plâtre pur de 0.06 épaisseur, leur exiguité ne permettant pas l'emploi de carreaux de plâtre. $2 \text{ fois } 0.27 = \frac{0.54 \times 0.55}{2} = 0.15$	
Aux 70/00.....	0.11
Lardis de clous à bateaux en 3 sens. 2 fois 0.27.....	0.54
2 fois 0.55.....	1.10
2 fois 0.61.....	1.22
Ensemble.....	2.86
$\times 0.015$ courant.....	0.04
Nora. — La valeur d'un hourdis en plâtre pur employé chaque fois que l'exiguité de l'emplacement rend impossible l'emploi de carreaux de plâtre, s'établit de la façon suivante : Auget ordinaire de 0.02 épaisseur avec cintrage, non compris lattis vault (art. 913).....	
	0.42
Plus-value pour surépaisseur de 0.04 pour obtenir 0.06 d'épaisseur comme dans le cas précédent Vault 4×0.07 (art. 968).....	
	0.28
Ensemble.....	0.70
Ensemble légers.....	14.84

Légers ouvrages.

Art. 904

14.84

Premier mur de refend parallèle à la façade principale.

Ce mur est construit comme à rez-de-chaussée et au premier étage en brique

pleine de la rive gauche et mortier n° 2 de chaux de Beffes de 0^m.22 épaisseur ; il est percé d'une porte et contient deux conduits de fumée en wagons venant des étages inférieurs.

Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche, 1 ^{er} choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison :	
Partie basse 4.785×0.70 hauteur <i>idem</i> précédente.....	3.35
Au-dessus $\frac{4.935 + 3.285}{2} = 4.11$ $\times 2.48$ hauteur compris épaisseur du faux plancher.....	10.19
Reprendre pour souche 0.65×4.52 hauteur.....	2.94
Ensemble.....	16.48
A déduire :	
Porte 0.88×2.20	1.94
Emplacement occupé par les conduits de fumée en wagons.	
<i>A reporter</i>	1.94
	16.48

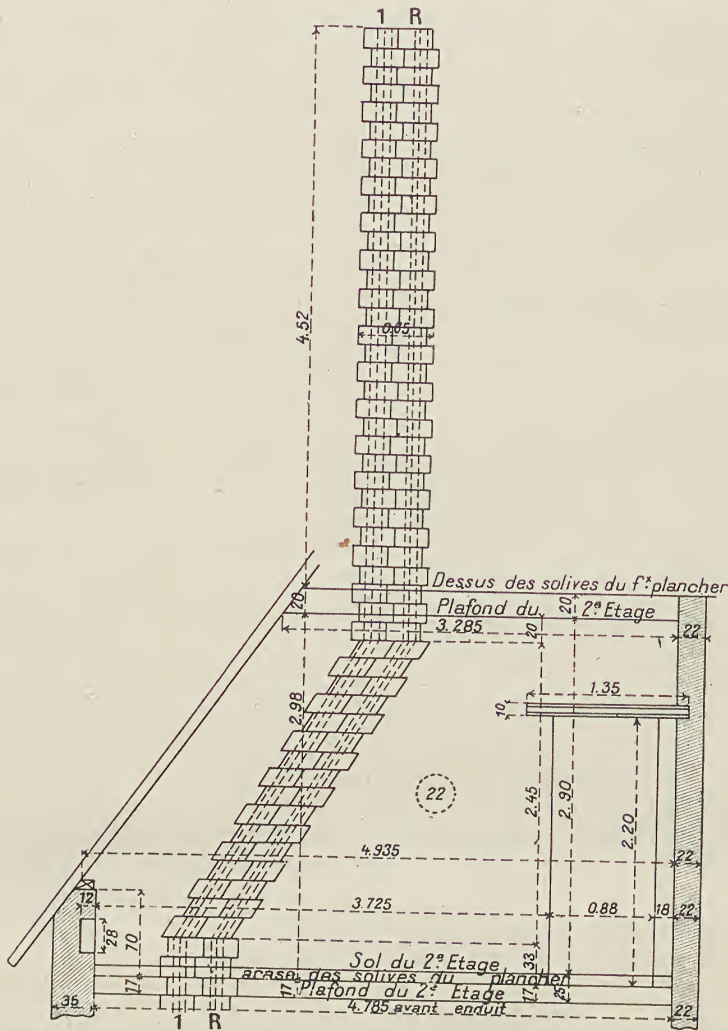


Fig. 733. — 1^{er} mur de refend parallèle à la façade principale.

Reports.....	1.94	16.48
Parties verticales.		
2 fois 0.33	0.66	
2 fois 4.92	9.84	
Parties inclinées à 30° sur la verticale		
2 fois 2.45 = $\frac{4.90}{\cos 30^\circ}$		
ou $\frac{4.90}{0.866}$	5.65	
N° 100 Ensemble.....	16.15	
× 0.29 largeur.....	4.68	
Ensemble.....	6.62	6.62
Reste.....	9.86	

Brique de la rive gauche 1^{er} choix et
chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur
pour cloison.

Art. 621 (1) et 674 (2).

9.86

Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche 1^{er} choix hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Partie basse 4.785 × 0.70 hauteur *idem* précédente 3.35

Au-dessus, $\frac{4.935 + 3.285}{2} = 4.11$

× 2.34 hauteur, sablière du pan de fer déduite et compris épaisseur du faux plancher..... 9.62

Ensemble..... 12.97

Moins:

Chapeau d'huissérie.

4.20 × 0.08 0.10

Vide de porte compris poteaux d'huissérie

4.01 × 2.18 2.20

Ensemble..... 2.30 2.30

Reste..... 10.67

Reprendre plus-value pour harpe lancée dans le mur de façade latérale de gauche.

Brique *idem* et mortier *idem* de 0.11 épaisseur pour cloison.

0.12 × 0.28 = 0.03

A 6^l,72 [art. 621 (3) et 673 (2)] 0.20

Plus-value pour brique au mètre superficiel en reprise par arrachements.

Surface *idem* 0.03 × 0.11 = 0.003

Aux 110/00..... 0.003

A 1^l,65 *idem*..... 0.01

Ensemble..... 0.21

A déduire, cube de la meulière occupé par ces arrachements.

Surface *idem* 0.03 × 0.11 = 0.003

A 28^l,63 *idem*..... 0.09

Reste..... 0.12

Pour l'huissérie à chapeau.

2 forts scellements de pieds de ladite.

Valent chacun 0.10 0.20

Lardis de clous à bateaux non fournis dans un montant de l'huissérie.

2.18 × 0.015 courant..... 0.03

Ensemble légers..... 0.23

Brique de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3) et 673 (2).

10.67

Argent.

0^l,12

Légers ouvrages.

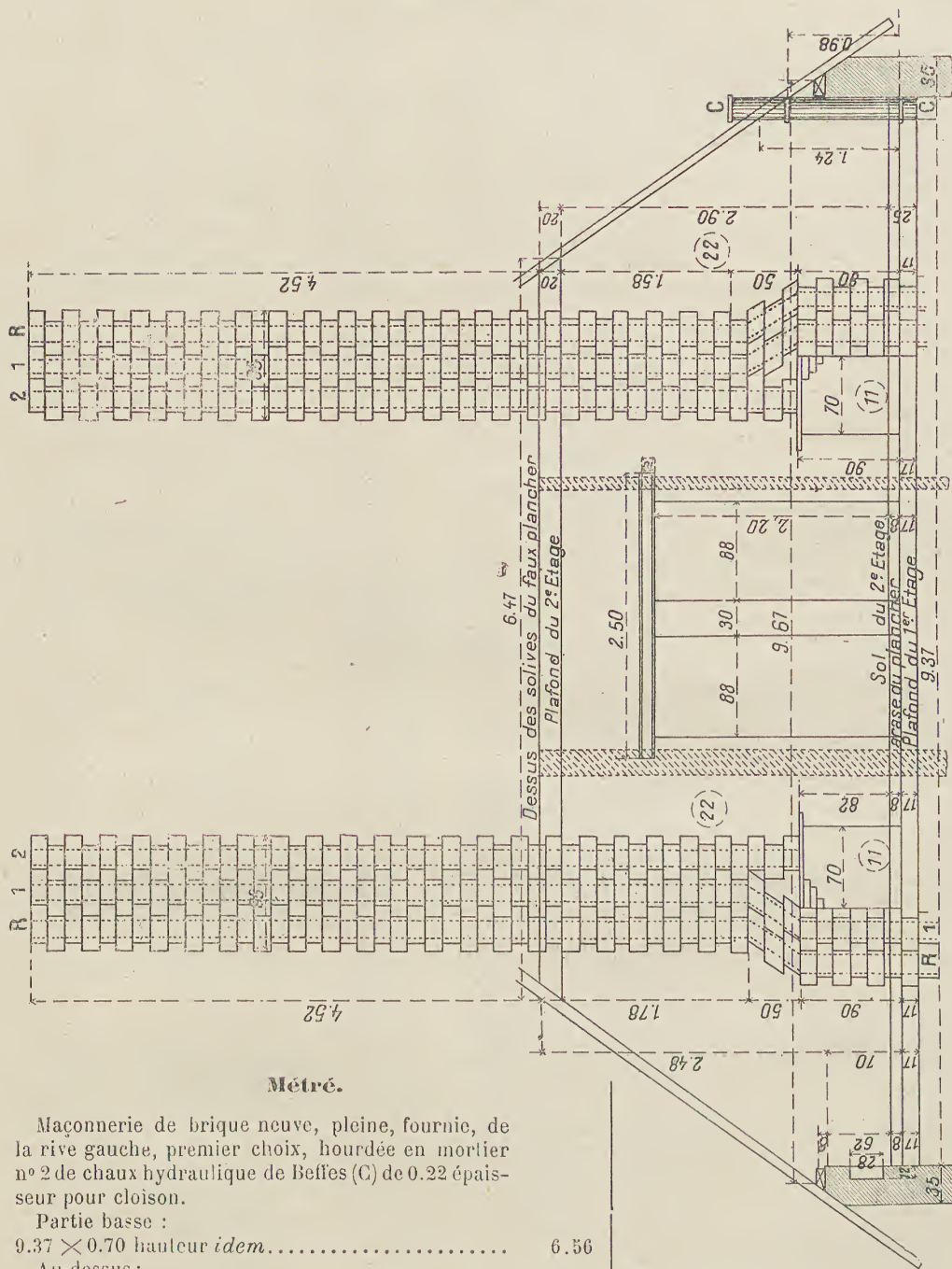
Art. 904.

0.23

Mur de refend perpendiculaire à la façade principale.

Ce mur, au deuxième étage, est construit comme dans les étages inférieurs, en brique pleine de la rive gauche et mortier de chaux de Beffes. Il a 0^m,22 d'épaisseur, il est percé de deux baies de porte et il contient 2 foyers de cheminée, 6 conduits

de fumée en wagons dont 4 viennent du rez-de-chaussée ou du premier étage, les 2 autres desservent les cheminées de l'étage; en outre, dans ce mur, est incorporé le prolongement du tuyau de chute en fonte de 0^m,19, lequel sortant hors comble et terminé par un tuyau en zinc à chapeau sert de ventilateur à la fosse d'aisance.



Métré.

Maçonnerie de brique neuve, pleine, fournie, de la rive gauche, premier choix, hourdée en mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

Partie basse :

9.37×0.70 hauteur *idem*..... 6.56

Au-dessus :

$\frac{9.67 + 6.47}{2} = 8.07 \times 2.48$ hauteur *idem*..... 20.01

Reprendre pour souche.

$2 \text{ fois } 0.95 = 1.90 \times 4.52$ hauteur..... 8.59

Ensemble..... 35.16

Report.....	35.16
A déduire :	
Baies : 2 fois 0 88 = 1.76 × 2.20.....	3.87
Foyers : 2 fois 0.70 = 1.40 × 0.90.....	1.26
Emplacement occupé par les conduits de fumée en wagons ordinaires incorporés dans ce mur.	
Tuyaux passants :	
Parties verticales :	
4 fois 0.90.....	3.60
4 fois 6.30.....	25.20
Parties inclinées à 30° sur la verticale.	
4 fois 0.50 = 2.00 : cos 30°	
ou $\frac{2.00}{0.866}$	2.31
Tuyaux de l'étage :	
2 fois 6.80	13.60
N° 102. Ensemble.....	44.71
× 0.29 largeur.....	12.97
Tuyau de chute en fonte de 0.189 (0.20 diamètre extérieur).	
0.20 × 1.11 réduit.....	0.22
Ensemble.....	18.32
Reste.....	16.84
Plus-value pour harpes lancées dans le mur <i>idem</i> précédentes.	
Reprendre l'accolade n° 101.	
Produit en argent.....	
Plus-value pour hourdis de linteau en fer, en brique <i>idem</i> et mortier <i>idem</i> .	
2.50 × 0.40 = 0.25 à 0 ^r 40 [art. 621 (2) et 624 (1)].	
Reprendre fonds de foyers en brique <i>idem</i> et mortier <i>idem</i> de 0.11 épaisseur pour cloison.	
2 fois 0.70 = 1.40 × 0.90.....	1.26
Corbeaux saillants en brique <i>idem</i> et mortier <i>idem</i> soutenant les abouts de linteau contre le conduit en wagons.	
2 fois 0.17 réduit = 0.34 × 0.21 hauteur..	0.07
Ensemble.....	1.33
Conduits de fumée incorporés dans ce mur en wagons ordinaires de 0.16 (6 au mètre) hourdés en plâtre et jointoyés à l'intérieur pour mur de 0.23 épaisseur ravalé.	
Longueur n° 102.....	44.71
Prolongement du tuyau de chute en fonte de 0.189 fournie et posée en élévation avec collets en ciment.	
1 bout de.....	1.00
1 raccord de.....	0.50
Ensemble.....	1.50
× 0.40 courant (art. 1091, 1093 et 1097).....	0.60
Fourniture de cette fonte suivant cours (Voir art. 162 à 165 de la Série Égouts et Canalisation et tableau page 220 de la même Série).	
1 bout de 1.00 pesant 27 kilogrammes.	
1 raccord de 0.50 pesant 16 kilogrammes.	

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.22 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (1) et 674 (2).
16.84

Argent.
0 ^r 19

Argent.
0 ^r 10

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix et chaux de Beffes (C) de 0.11 épaisseur pour cloison.

Art. 621 (3) et 673 (3).
1.33

Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur ravalés.
44.71

Légers ouvrages.
Art. 904.
0.60

Fourniture de fonte.
Bouts.
27 ^k 00
Raccords.
16 ^k 00

Faux plancher.

Ce faux plancher est en bois (bastings sapin de 0.065×0.17) ; il est latté, lardé de clous à bateaux et hourdé en augets ordinaires en plâtre de 2 centimètres d'épaisseur au fond. Les bandes de trémie réservées autour des conduits de fumée sont hourdées pleines en plâtras fournis et plâtre de toute l'épaisseur des solives

(0.17) avec lardis de clous à bateaux et de rappointis pour l'adhérence du plâtre sur le bois. Toute la surface du faux plancher, à l'exception des bandes de trémie, est recouverte d'une aire en plâtre de 0^m,05 épaisseur sur bardeau neuf. Nous ajouterons que ce faux plancher est percé d'un châssis pour l'accès au grenier et le service du comble.

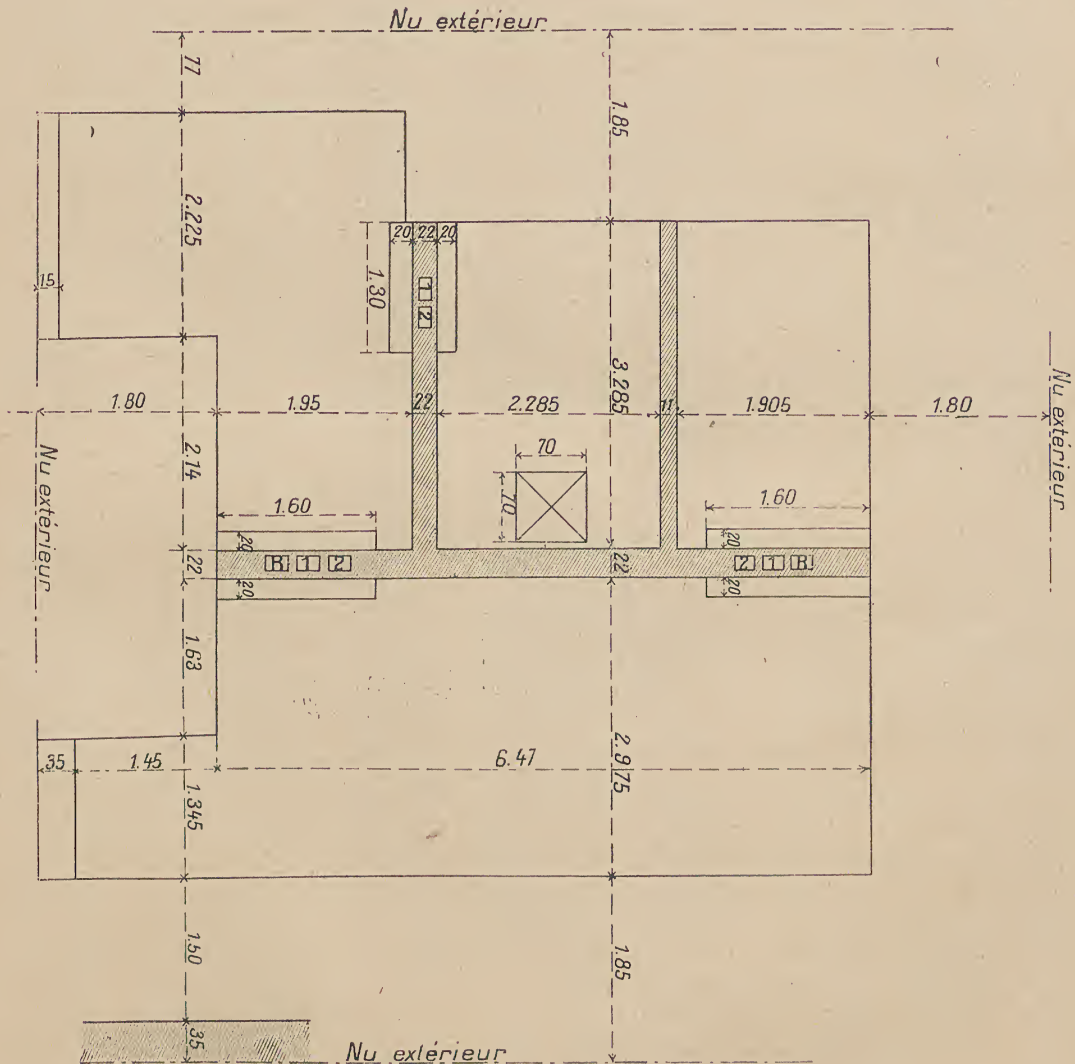


Fig. 736. — Plan du faux plancher.

Métré.

Faux plancher en bois latté, lardé de clous et hourdé en augets.

En commençant à gauche au fond :

Au-dessus de l'escalier..... 2.285

A la suite..... 1.905

Ensemble..... 4.190

× 3.285..... 13.76

A droite 6.47 × 2.975..... 19.25

Excédent 1.45 × 1.345..... 1.96

A gauche 1.95 × 4.365..... 8.51

Excédent 1.80 × 2.225..... 4.01

Ensemble..... 47.49

A déduire :

Châssis de service 0.70 × 0.70..... 0.49

Reste..... 47.00

Dont hourdis plein de bandes de trémie en plâtras fournis et plâtre de 0.17 épaisseur.

En suivant le même ordre que ci-dessus.

4 fois 1.60..... 6.40

2 fois 1.30..... 2.60

Ensemble 9.00 × 0.20..... 1.80

Aux 955/000 (art. 984 et 985)..... 1.72

Reste..... 45.20

Aux 555/000..... 25.09

Lardis de clous à bateaux et de rappointis dans les bois pour adhérence du plâtre.

4 fois 1.60..... 6.40

2 fois 1.30..... 2.60

12 fois 0.20..... 2.40

Ensemble 11.40 × 0.03 courant..... 0.34

Sur le faux plancher, aire en plâtre de 0.05 épaisseur sur bardeau neuf.

NOTA. — En raison de la pente du comble, les dimensions du dessus du plancher sont inférieures aux cotes du hourdis de 0.15 en chaque sens ; nous aurons donc pour l'aire, en suivant le même ordre que précédemment :

2.285

1.755

Ensemble 4.04 × 3.135..... 12.67

6.17 × 2.825..... 17.43

Excédent 1.60 × 1.045..... 1.67

1.80 × 4.215..... 7.59

Excédent 1.95 × 1.925..... 3.75

Ensemble..... 43.11

A déduire :

Châssis 0.70 × 0.70 = 0.49

Bandes de trémie.

Surface des dites..... 1.80

Ensemble..... 2.29 2.29

Reste..... 40.82

Aux 63/00 (art. 910, 911 et 912)..... 25.72

Ensemble légers..... 52.87

Légers ouvrages.

Art. 904.

52.87

Observations sur le hourdis plein des bandes de trémie en plâtras et plâtre.

259. Les bandes de trémie, étant toujours faites dans les planchers en bois, certains vérificateurs prétendent les régler suivant les articles 982 et 983 de la Série.

Cette prétention, non seulement n'est pas fondée, mais encore elle est absolument en désaccord avec l'esprit même de la Série, qui a établi deux estimations différentes de hourdis de plancher, suivant que les solives sont en bois ou en fer, les mesures étant toujours prises sans déduction des solives, précisément pour tenir compte de la différence de cube occupé par les solives dans les deux cas. En effet les solives en bois étant beaucoup plus volumineuses que les solives en fer, le hourdis des planchers en bois doit être

logiquement payé moins cher que le même travail fait dans un plancher en fer; à plus forte raison donc les bandes de trémie, qui ne contiennent aucune solive en bois ou en fer, mais seulement quelques fentons ou carillons, doivent bénéficier de l'estimation la plus élevée.

La même observation est applicable à la démolition des hourdis de bandes de trémie qui doit être estimée comme démolition de hourdis de plancher en fer (art. 803). Nous profitons de l'occasion qui nous est offerte pour rectifier une erreur matérielle de la Série: il faut lire à cet article: *hourdis plein de plancher en fer et de bande de trémie*; toute autre interprétation serait un non-sens et en contradiction manifeste avec l'article précédent (802). — Cette erreur, pieusement conservée pendant de nombreuses années par la Série de la Société Centrale, a été enfin rectifiée dans l'édition de 1905 (art. 853).

Travaux intérieurs.

Chambre de gauche sur façade postérieure.

Crépi, enduit de plafond en plâtre au sas
 $3.255 \times 1.87 = 6.09$.

Aux 50/00 3.05

Sur façade latérale de gauche.

Crépi, enduit en plâtre au sas sur brisis (lambris en bois).

$$\frac{3.32 + 1.87}{2} = 2.60$$

$\times 2.59$ hauteur du dessous de la panne, celle-ci étant restée apparente..... 6.73

Moins lucarne.

1.00×2.59 hauteur *idem*..... 2.59

Reste..... 4.14

Aux 50/00 (art. 957)..... 2.07

Plus-value pour garnissage, renformis et enduit circulaire au-dessus de la plate-forme pour le raccordement du brisis et du mur.

Longueur..... 3.32

Moins lucarne.... 1.00

Reste.... 2.32×0.20 courant..... 0.46

Pour la lucarne.

Crépi, enduit du plafond de ladite.

$$1.00 \times 1.50 = 1.50$$

Aux 50/00 *idem*..... 0.75

Sur jouées de lucarne.

Crépi, enduit sur carreaux de plâtre neufs.

$$2 \text{ fois } 1.50 = \frac{3.00 \times 2.20}{2} = 3.30$$

Aux 25/00..... 0.83

A reporter..... 7.16

N° 104.	<i>Report</i>	7.16	
	Arêtes, 2 fois 2.59.....	5.18	
	$\times 0.05$ courant.....		0.26
	2 enduits des jouées du renformis et arête circu- laire valent chacun 0.10.....		0.20
	Au-dessous, crépi, enduit en plâtre au sas sur meulière neuve		
	3.32×0.78 hauteur avant parquet	2.59	
	Aux 33/00.....		0.85
	Sur mur de façade postérieure		
	Crépi, enduit en plâtre au sas sur brisis		
	$\frac{4.755 + 3.255}{2} = 4.00$		
	$\times 2.56$ hauteur <i>idem</i>	10.24	
	Moins lucarne 1.00×2.56	2.56	
	Reste.....	7.68	
	Aux 50/00.....		3.84
	Plus-value pour garnissage, renformis et enduit circulaire <i>idem</i>		
	Longueur.....	4.755	
	Moins lucarne....	1.00	
	Reste.....	3.755×0.20 courant.....	0.75
	Pour la lucarne		
	Crépi, enduit de plafond de ladite		
	1.00×1.45	1.45	
	Aux 50/00.....		0.73
	Sur jouées de lucarne, crépi, enduit en plâtre au sas sur carreaux de plâtre neufs		
	2 fois $1.45 = \frac{2.90 \times 2.20}{2} = 3.19$		
	Aux 25/00.....		0.80
	Arêtes, 2 fois 2.56.....	5.12	
	$\times 0.05$ courant.....		0.26
	2 enduits de jouées <i>idem</i> et arêtes valent chacun 0.10.....		0.20
	Au-dessous, crépi, enduit sur meulière neuve		
	4.755×0.78 hauteur <i>idem</i>	3.71	
	Aux 33/00.....		1.22
	Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale		
	Crépi, enduit sur brique neuve		
	Partie haute $\frac{3.32 + 1.87}{2} = 2.60$		
	$\times 2.20$ hauteur.....	5.72	
	Au-dessous 3.32×0.78 haut. <i>idem</i>	2.59	
	Ensemble.....	8.31	
	Dont en recouvrement de tuyaux ronds (sur chute) avec garnissage des angles en plâtre pur et renformis de 0.005 pour par- faire l'épaisseur totale du mur comme il est dit au 1 ^{er} étage.		
	$0.20 \times \frac{1.24 + 0.98}{2} \dots$	0.22	
	Aux 365/000.....	»	0.08
	Reste.....	8.09	
	Aux 25/00.....		2.02
	A reporter.....		18.37

<i>Report</i>	18.37	
Sur cloison avec escalier		
Crépi, enduit sur brique neuve		
Partie haute $\frac{4.755 + 3.255}{2} = 4.00$		
$\times 2.20$ hauteur.....	8.80	
Au dessous 4.755×0.78 hauteur.....	3.71	
Ensemble.....	12.51	
Moins porte compris huisserie		
1.01×2.26 hauteur.....	2.28	
Reste.....	10.23	
Aux 25/00.....	2.56	
Reprendre renformis de 0.03 sur l'âme de la sablère du pan de fer		
3.255×0.14	0.46	
Aux 21/00.....	0.10	
Plus-value pour enduit de faible largeur entre poteau d'huisserie et mur de refend perpendiculaire à la façade principale		
$0.11 \times 2.26 = 0.25$		
Aux 8/00.....	0.02	
Pour cette huisserie		
4 trous de pattes dans la brique de 0.10 profon- deur valent chacun $0.10 = 0.40$	»	
Les scellements en plâtre = 0.40 à 1/2.....	0.20	
NOTA. — Les deux autres pattes placées du côté du palier seront ultérieurement comptées lors du métré de l'escalier.		
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers		
$4.775 \times 3.32 = 15.79$		
Aux 42/00.....	6.63	
Pour le seuil de porte sur palier		
2 scellements de taquets ou de bouts de lambourdes valent chacun 0.05.....	0.10	
Calfeutrement du parquet		
2 fois 4.755	9.51	
2 fois 3.32	6.64	
Ensemble.....	16.15	
Moins porte.....	0.85	
Reste.....	15.30	
$\times 0.05$ courant.....	0.77	
Ensemble légers.....	28.75	
Chambre de droite sur façade postérieure.		
Crépi, enduit de plafond <i>idem</i> précédent		
2.945×3.105	9.14	
Aux 50/00.....	4.57	
Sur mur de façade postérieure		
Crépi, enduit sur lambris neuf		
$\frac{4.445 + 2.945}{2} = 3.70$		
$\times 2.56$ hauteur <i>idem</i>	9.47	
Moins lucarne 1.00×2.56 <i>idem</i>	2.56	
Reste.....	6.91	
Aux 50/00.....	3.46	
<i>A reporter</i>	8.03	

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.40

Légers ouvrages.

Art. 904.

28.75

<i>Report</i>	8.03	
Plus-value <i>idem</i> précédente pour garnissage, enduit et renformis circulaire en raccordement de brisis et de mur en meulière.		
Longueur.....	4.445	
Moins lucarne.....	1.000	
Reste.....	3.445	
$\times 0.20$ courant.....		0.69
Pour la lucarne		
Reprendre l'accolade n° 104		
Produit en légers.....		1.99
Au-dessous, crépi, enduit sur meulière neuve		
4.445×0.78 <i>idem</i>	3.47	
Aux 33/00.....		1.15
Sur mur de façade latérale de droite		
Crépi, enduit en plâtre au sas sur brisis neuf		
$\frac{4.555 + 3.105}{2} = 3.83$		
$\times 2.59$ hauteur <i>idem</i>	9.92	
Moins lucarne 1.00×2.59 haut. <i>idem</i>	2.59	
Reste.....	7.33	
Aux 50/00.....		3.67
Plus-value pour garnissage et renformis au-dessus de la plate-forme, avec enduit circulaire pour raccordement <i>idem</i> .		
Longueur.....	4.555	
Moins lucarne.....	1.000	
Reste.....	3.555	
$\times 0.20$ courant.....		0.71
Pour la lucarne, reprendre l'accolade n° 103		
Produit en légers.....		2.04
Au-dessous, crépi, enduit sur meulière neuve		
4.555×0.78 hauteur....	3.55	
Aux 33/00.....		1.17
Pour la cloison avec chambre sur façade principale (Voir <i>fig.</i> 737).		
Un trou et scellement de tête de poteau vault....		0.06
Un scellement de pied de poteau <i>idem</i> précédent vault.....		0.10
Carreaux de plâtre enduits aux deux faces		
Avant enduit 4.48×0.78 haut. <i>idem</i>	3.49	
Au dessus <i>idem</i> $\frac{4.625 + 2.975}{2} = 3.80$		
2.21 hauteur réduite.....	8.40	
Ensemble.....	11.89	
Moins poteau 0.08×2.99 hauteur.....	0.24	
Reste 0/0.....	11.65	11.65
Lardis de clous à bateaux		
Sur poteaux, 2 fois 2.99.....	5.98	
Sur chevrons.....	2.75	
Ensemble.....	8.73	
$\times 0.015$ courant.....		0.13
Pose de fils de fertendeurs non fournis avec pitons		
3 fois 2.20.....	6.60	
1 fois.....	1.50	
Ensemble... 8.10×0.015 courant.....	0.12	
A reporter.....	31.51	

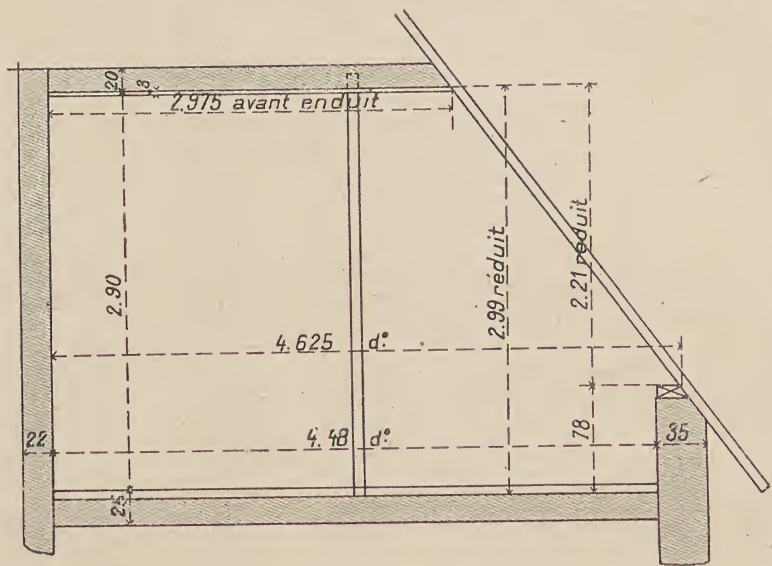


Fig. 737.

Report.....	31.51
Pour ces fils tendeurs.	
2 trous de pattes dans la brique de 0.06 profondeur.	
Valent chacun 0.06.....	0.12
Les scellements en plâtre:	
Valent 0.12 aux 50/00.....	0.06
Un autre trou de patte dans la meulière de 0.06 profondeur et scellement en plâtre:	
Vaut 0.06 aux 150/00.....	0.09
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.	
Crépi, enduit en plâtre au sas sur brique neuve:	
$\frac{4.555 + 3.105}{2} = 3.83.$	
$\times 2.20$ hauteur.....	8.43
4.555×0.78 <i>idem</i>	3.55
Ensemble.....	11.98
A déduire:	
Porte, compris bâti:	
0.99×2.25 hauteur avant parquet.	2.23
Foyer 0.70×0.90 haut. <i>idem</i> ..	0.63
Ensemble.....	2.86
Reste.....	9.12
Dont en recouvrement de tuyaux ronds avec garnissage des angles et renformis <i>idem</i> précédents.	
$0.20 \times \frac{1.24 + 0.98}{2}$	0.22
Aux 365/000.....	0.08
Reste.....	8.90
Aux 25/00.....	2.23
A reporter.....	33.97

Taille brique pays.
Art. 1622
0.12

<i>Report</i>	33.97	
Plus-value de faible largeur d'enduit à gauche de porte sur palier.		
0.04 × 2.25 hauteur <i>idem</i>	0.09	
Aux 8/00	0.01	
Pour le bâti de la porte et pour la cheminée, reprendre l'accolade n° 93.		Brique pleine de la rive gauche et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.
Produit en brique pleine de la rive gauche, premier choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.	»	Art. 621 (5).
		0.54
		Taille brique pays.
Produit en légers ouvrages.....	1.19	Art. 1622.
Produit en taille brique pays.....	»	0.60
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
4.445 × 4.555.....	20.25	
Moins foyer 1.00 × 0.55.....	0.55	
Reste	19.70	
Aux 42/00.....	8.27	
Calfeutrement du parquet:		
2 fois 4.445.....	8.89	
2 fois 4.555.....	9.11	
Ensemble	18.00	
Moins:		
Porte	0.85	
Cheminée	1.00	
Ensemble	1.85	1.85
Reste.....	16.15	
Reprendre contre les jambages de cheminée.		
2 fois 0.23.....	0.50	
Ensemble	16.65	
× 0.05 courant.....	0.83	
Ensemble légers.....	44.27	
		Légers ouvrages.
		Art. 904.
		44.27
Chambre à droite sur façade principale.		
Crépi, enduit du plafond en plâtre au sas.		
2.945 × 3.255.....	9.59	
Excédent 1.315 × 1.45.....	1.91	
Ensemble	11.50	
Aux 50/00.....	5.75	
Sur façade latérale de droite.		
Crépi, enduit sur brisis.		
4.705 × 2.59 <i>idem</i>	12.19	
Moins lucarne 1.00 × 2.59.....	2.59	
Reste.....	9.60	
Aux 50/00.....	4.80	
Plus-value pour garnissage, renformis et enduit <i>idem</i> au-dessus de la plate-forme.		
Longueur.....	4.705	
Moins lucarne.....	1.000	
Reste.....	3.705	
× 0.20 courant.....	0.74	
<i>A reporter</i>	11.29	

<i>Report</i>	11.29	
Pour la lucarne.		
Reprendre l'accolade n° 103.		
Produit en légers.....	2.04	
Au dessous, crépi, enduit sur menlière neuve.		
4.705 × 0.70 hauteur avant parquet.....	3.29	
Aux 33/00.....	1.09	
Sur mur de façade principale.		
Crépi, enduit sur menlière neuve.		
$\frac{4.445 + 1.315}{2} = 2.88$		
× 2.98 hauteur avant parquet.....	8.58	
Moins baie ogivale.		
Partie haute :		
Triangle $\frac{2.40 \times 1.99}{2}$	2.39	
2 segments de cercle de 2.32 corde =		
4.64 × 0.32 flèche = 1.48 × 0.67...	0.99	
Partie basse 2.40 × 0.20.....	0.48	
N° 106. Ensemble	3.86	3.86
Reste.....	4.72	
Dont sur brique neuve :		
Ogive, compris arcs et piédroits dans la		
hauteur du deuxième étage.		
Partie haute :		
Triangle $\frac{3.08 \times 2.37}{2}$	3.65	
2 segments de cercle de 2.83 corde		
= 5.66 × 0.42 flèche = 2.38 × 0.68.	1.62	
Partie basse 3.08 × 0.20.....	0.62	
Ensemble.....	5.89	
Moins vide, surface n° 106.....	3.86	
Reste.....	2.03	2.03
Aux 25/00.....		0.51
Reste.....	2.69	
Aux 33/00.....		0.89
Reprendre crépi, enduit sur allège en brique de		
cette baie.		
2 fois $\frac{0.36 + 0.40}{2} = 0.46 \times 0.24$	0.41	
Aux 25/00.....		0.03
Pour le bâti de cette croisée.		
6 trous de fortes pattes de 0.16 profondeur dans		
la brique de Bourgogne.		
Valent chacun 0.16.....		»
Les scellements en plâtre.....	0.96	
Aux 50/00.....		0.48
A la suite, crépi, enduit en plâtre au sas sur		
buis.		
$\frac{1.45 \times 2.79}{2}$	2.02	
Retour :		
$\frac{1.63 \times 2.72}{2}$	2.22	
Ensemble.....	4.24	
Aux 50/00	2.12	
<i>A reporter</i>	18.45	

Taille brique Bourgogne.

Art. 1621.

0.95

<i>Report</i>	18.45	
Arête 3.16×0.05 courant.....	0.16	
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
Crépi et enduit sur brique neuve.		
Partie haute:		
$\frac{4.755 + 3.255}{2}$	4.00	
$\times 2.28$ hauteur.....	9.12	
Partie basse:		
4.755×0.70 <i>idem</i>	3.33	
Ensemble.....	12.45	
Moins:		
Porte, compris bâti.		
0.99 $\times 2.25$ hauteur avant		
parquet	2.23	
Foyer 0.70×0.90	0.63	
Ensemble	2.86	2.86
Reste.....	9.59	
Aux 25/00.....		2.40
Plus-value d'enduit de faible largeur à droite de porte sur palier.		
$0.04 \times 2.25 = 0.09$		
Aux 8/00.....		0.01
Pour le bâti de la porte et la cheminée, reprendre l'accolade n° 93.		
Produit en brique pleine de la rive gauche, premier choix et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.....		
Produit en légers ouvrages.....	1.49	
Produit en taille brique pays.....		
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
4.705×4.445	20.91	
Moins foyer 1.00×0.55	0.55	
Reste.....	20.36	
Aux 42/00		8.55
Calfoutement du parquet:		
2 fois 4.705	9.41	
2 fois 4.445	8.89	
Ensemble	18.30	
Moins:		
Porte.....	0.85	
Cheminée.....	1.00	
Ensemble.....	1.85	1.85
Reste.....	16.45	
Reprendre contre les jambages de la cheminée.		
2 fois 0.25	0.50	
Ensemble.....	16.95	
$\times 0.05$ courant.....		0.85
Ensemble légers.....	31.61	

Brique pleine de la rive gauche 1^{er} choix
et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.

Art. 621.

0.54

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.60

Légers ouvrages.

Art. 904.

31.61

Chambre de gauche sur façade principale.

Crépi, enduit de plafond en plâtre au sas.	
4.333×1.92	8.32
Excédent 2.193×1.663	3.65
Ensemble	11.97
Aux 50/00	5.99
Crépi, enduit sur brisis.	
1.37×2.72	3.73
0.77×1.61	0.62
2	
Retour : $\frac{1.663 \times 1.42}{2}$	1.18
Ensemble	5.53
Aux 50/00	2.77
Au dessous, crépi, enduit sur carreaux de plâtre :	
$\frac{0.875 \times 1.20}{2} = 0.53$	
Aux 25/00	0.13
Arêtes :	
2.18	
1.20	
Ensemble 3.38×0.05 courant	0.17
Sur pan de bois à droite et à gauche de la baie ogivale, crépi, enduit en plâtre au sas de faible largeur.	
2 fois 0.35 réduit = 0.70	
$\times 2.25$ développé = 1.58	
Aux 33/00	0.52
Au dessous, sur façade principale.	
Crépi, enduit sur meulière neuve,	
1.12×0.70 hauteur <i>idem</i>	0.78
Aux 33/00	0.26
Sur entablement en pierre n° 3.	
Ravalement intérieur dit tapisserie.	
Dessus d'appui 3.52×0.20	0.70
Face intérieure 3.63×0.40	1.45
Ensemble	2.15
Aux 25/00 (art. 1667)	0.54
Au dessous, crépi, enduit sur meulière neuve.	
3.63×0.30 hauteur avant parquet	1.09
Aux 33/00	0.36
Sur façade latérale de gauche.	
Crépi, enduit sur brisis :	
3.45×1.42	4.90
Moins lucarne.	
1.35×0.61	0.82
Reste	4.08
Aux 50/00	2.04
Reprendre enduit de plafond de la lucarne de faible largeur.	
1.35×0.27	0.36
Aux 58/00	0.21
Arête : 1.35×0.05 courant	0.07
Enduits sur jouées de lucarne.	
Valent chacun 0.10 compris arêtes	0.20
A reporter	12.72

Taille n° 5.

Art. 1628.

0.54

Report.....	12.72	
Sur pan de bois, crépi, enduit en plâtre au sas.		
Entre poteaux apparents.....	3.45	
Moins lucarne compris poteaux....	1.65	
Reste.....	1.80	
× 0.85 hauteur.....	1.53	
Aux 25/00.....		0.38
Tapisserie sur pierre n° 5 <i>idem</i> .		
Dessus d'appui: 3.32×0.20	0.66	
Face intérieure: 3.37×0.40	1.35	
Ensemble.....	2.01	
Aux 25/00 (art. 1667).....	0.50	»
Au dessous, crépi, enduit sur meulière neuve.		
3.37×0.30 hauteur <i>idem</i>	1.00	
Aux 33/00.....		0.33
En retour, enduit en plâtre au sas sur carreaux de plâtre neufs.		
$\frac{0.75 + 1.08}{2} = 0.92 \times 1.28$	1.18	
Au dessous: $\frac{1.00 \times 0.75}{2}$	0.38	
Ensemble.....	1.56	
Aux 25/00.....		0.39
Champ d'épaisseur et arête.		
2.75×0.10 courant.....		0.28
Sur premier mur de refend parallèle à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
Partie haute $\frac{4.755 + 3.255}{2} = 4.00$		
× 2.20 hauteur.....	8.80	
Partie basse 4.755×0.78 haut.....	3.71	
Ensemble.....	12.51	
Moins porte compris bâti.		
0.99×2.25	2.23	
Reste.....	10.28	
Aux 25/00.....		2.57
Plus-value de faible largeur à droite de porte.		
$0.13 \times 2.25 = 0.29$		
Aux 8/00.....		0.02
Pour le bâti de la porte sur palier.		
Reprendre l'accolade n° 75.		
Produit en taille brique pays.....		»
Produit en légers ouvrages.....		0.40
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
Partie basse $\frac{3.37 + 1.92}{2} = 2.65$		
× 2.20 hauteur.....	5.83	
Au dessous 3.37×0.78	2.63	
Ensemble.....	8.46	
Aux 25/00.....		2.12
Au sol, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
$4.755 \times 3.37 = 16.02$		
Aux 42/00.....	6.73	
A reporter.....	25.94	

Taille n° 5.

Art. 1628.

0.50

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.60

Report.....	25.94
Calfeutrement du parquet.	
2 fois 4.755.....	9.51
2 fois 3.37.....	6.74
Ensemble.....	16.25
Moins porte.....	0.85
Reste.....	15.40
× 0.05 courant.....	0.77
Ensemble légers.....	26.71

Légers ouvrages.

Art. 904.

26.71

Escalier.

Pour ledit, 1 fort patin sous le limon à rez-de-chaussée.

Vaut (art. 1165)..... 0.20

8 trous et scellements d'abouts de marche palière dans la brique.

Valent chacun 0.30 (art. 1175)..... 2.40

12 trous de corbeaux dans la brique pour supporter la crémaillère de chacun 0.15 profondeur = 1.80.. »

Les scellements = 1.80

Aux 50/00..... 0.90

Crépi, enduit de plafond au-dessus de l'escalier.

Sur faux-plancher.... 3.25

Sur brisis..... 2.59

Ensemble..... $5.84 \times 2.25 = 13.14$

Moins :

Trappe de service.

$0.70 \times 0.70..... 0.49$

Châssis sur brisis.

$1.00 \times 0.85..... 0.85$

Ensemble..... 1.34 1.34

Reste..... 11.80

Aux 50/00..... 5.90

Champs d'épaisseur et arête au pourtour des châssis.

4 fois 0.70 = 2.80

2 fois 1.00 = 2.00

2 fois 0.85 = 1.70

Ensemble.. 6.50×0.10 courant..... 0.65

Sur 2^{me} mur de refend parallèle à la façade principale.

Crépi, enduit sur brique neuve.

Partie haute $\frac{4.755 + 3.255}{2} = 4.00$

$\times 2.20$ hauteur..... 8.80

Au dessous 4.755×0.78 hauteur..... 3.71

— $2.20 \times \frac{0.17 + 1.625 \text{ hr.}}{2}$

avant parquet..... 1.98

Au-dessus du palier de repos.

0.835×1.625 haut. *idem*.. 1.36

Ensemble..... 15.85

Moins porte compris huisserie.

1.02×2.26 hauteur... 2.28

Reste..... 13.57

Aux 25/00..... 3.39

A reporter..... 13.44

Taille brique pays.

Art. 1622.

1.80

	<i>Report</i>	13.44	
	Reprendre renformis de 0.03 sur l'âme de la sa- blière du pan de fer.		
	$3.255 \times 0.14 = 0.46$		
	aux 21/00.....	0.10	
	Plus-value pour enduit de faible largeur entre poteau d'huissierie et mur de refend perpendiculaire à la façade principale		
	$0.41 \times 2.26 = 0.25$		
	Aux 8/00.....	0.02	
N° 105.	Pour cette huisserie, 2 trous de pattes dans la brique de 0.10 profondeur.		Taille brique pays.
	Valent chacun 0.10 = 0.20.....	»	Art. 1622.
	Les scellements en plâtre = 0.20		0.20
	Aux 50/00.....	0.10	
	Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
	Crépi, enduit sur brique neuve		
	2.25×2.98 hauteur avant parquet. 6.71		
	Moins baies.		
	2 fois 0.99 = 1.98×2.25	4.46	
	Reste.....	2.25	
	Aux 25/00.....	0.56	
	Plus-value d'enduit de faible largeur.		
	2 fois 0.04 = 0.08		
	1 fois..... 0.19		
	Ensemble... 0.27×2.25 hauteur = 0.61		
	Aux 8/00.....	0.05	
	Pour les contre-bâtis des deux portes :		
	Reprendre 2 fois l'accolade n° 74.		
	Produisent en légers, chacune 0.40.....	0.80	
	2 portes semblables.		
	Détail d'une :		
N° 107.	Voussure de ladite crépie, enduite comme plafond de faible largeur sur brique neuve.		
	$0.85 \times 0.48 = 0.45,$		
	Aux 58/00.....	0.09	
	Tableaux crépis, enduits sur mur de faible largeur.		
	2 fois 0.18 = $0.36 \times 2.18 = 0.78.$		
	Aux 33/00.....	0.26	
	Une autre porte semblable.		
	Produit en légers.....	0.35	
	Sur premier mur de refend parallèle à la façade principale.		
	Crépi, enduit sur brique neuve.		
	Partie haute $\frac{4.755 + 3.255}{2} = 4.00$		
	$\times 2.20$ hauteur.....	8.80	
	Au dessous, 4.755×0.78 hauteur.....	3.71	
	Au dessous 3.035×1.625	4.93	
	$2.20 \times \frac{0.12 + 1.625}{2}$	1.91	
	Ensemble.....	19.35	
	Moins porte, compris bâti		
	0.99×2.25	2.23	
	Reste.....	17.12	
	Aux 25/00.....	4.28	
	<i>A reporter</i>	20.05	

<i>Report</i>	20.05	
Plus-value d'enduit de faible largeur à gauche de la porte.		
0.13 × 2.25 = 0.29		
Aux 8/00.....	0.02	
Pour le contre-bâti de la porte.		
Reprendre l'accolade n° 74.		
Produit en légers.....	0.40	
Pour la voussure et les tableaux de la porte.		
Reprendre l'accolade n° 107.		
Produit en légers.....	0.35	
Sur le palier, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
2.25 × 1.72 = 3.87		
Portes : 3 fois 0.85 = 2.55		
× 0.25 = 0.64		
Ensemble.....	4.51	
Aux 42/00.....	1.89	
Calfoutrement du parquet.		
2 fois 1.72 =.....	3.44	
1 fois.....	2.25	
Ensemble.....	5.69	
Moins portes		
4 fois 0.85.....	3.40	
Reste.....	2.29	
Reprendre dans les portes		
2 fois 0.15.....	0.30	
6 fois 0.25.....	1.50	
Calfoutrement des marches et des contre-marches du 1 ^{er} au 2 ^e étage.		
20 fois développé 0.46.....	9.20	
Ensemble.....	13.29	
× 0.05 courant.....	0.66	
Sur mur de façade latérale de gauche.		
Crépi, enduit sur meulière neuve.		
2.25 × 0.95 hauteur = 2.14		
Aux 33/00.....	0.71	
Garnissage, renformis et enduit circulaire au-dessus de la plate-forme <i>idem</i> précédente		
2.25 × 0.20 courant.....	0.45	
Champs à droite et à gauche de la baie (Voir fig. 738).		
2 fois 0.925 hauteur du dessous du corbeau en pierre et avant parquet = 1.85		
× 0.05 courant.....	0.09	
2 corbeaux en pierre n° 5 semblables.		
Détail d'un (Voir figures 739 et 740, les traits en pointillé indiquent la forme du corbeau après la taille première, les traits pleins après la tapisserie).		
Recoupement de l'ébrasement.		
0.13 × 0.43 hauteur.....	0.06	
Dégagement de feuillure d'encastrement du bâti de la croisée (0.07 × 0.05).		
0.43 × 0.15 courant (art. 1692)....	0.06	
Tapisserie sur parement intérieur.		
<i>A reporter</i>	0.12	24.62

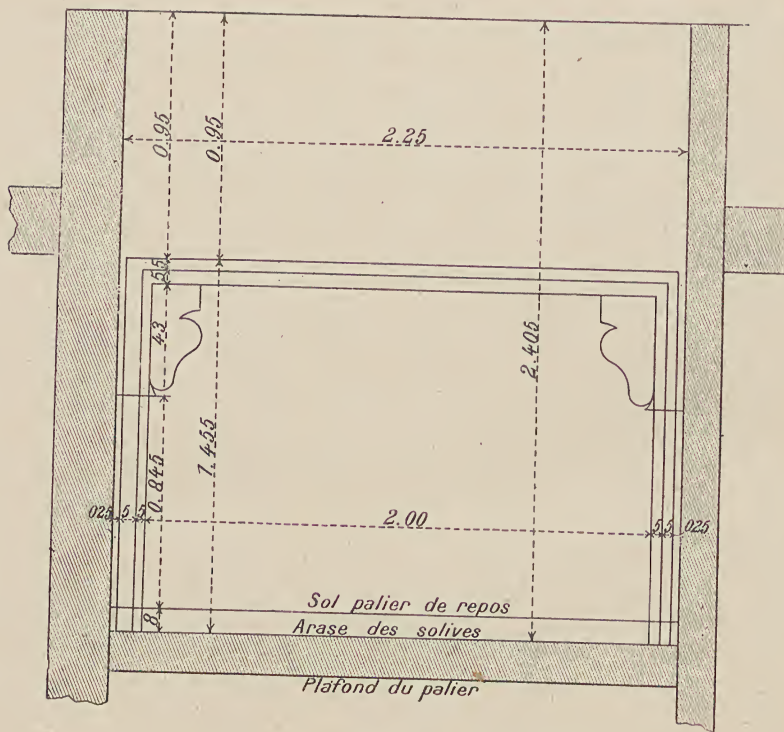


Fig. 738.

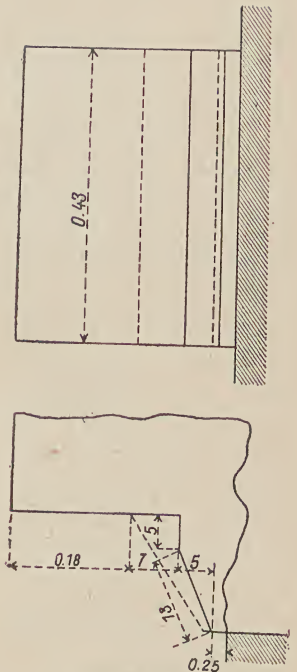


Fig. 739 et 740.

Reports	0.12	24.62
0.075 × 0.43.....	0.03	
Ebrasement 0.43 × 0.43.....	0.06	
Ensemble.....	0.09	
Aux 25/00 (art. 1667).....	0.02	
Pour le bâti de la croisée.		
Un trou de patte dans la pierre de 0.10		
profondeur, vaut.....	0.10	
Le scellement en plâtre.		
Vaut 0.10 à 1/2.....	»	0.05
Ensemble.....	0.24	
Un autre corbeau semblable.		
Produit en taille pierre n° 5.....	0.24	
Produit en légers.....	»	0.05
Ensemble.....	0.48	
Recouplement d'ébrasement et dégagement de		
feuillures dans la meulière <i>idem</i> précédentes.		
2 fois 0.925 = 1.85 aux 150/00 pour plus-value de		
feuillures dans la meulière = 2.78 × 0.17 courant à 1/2.	0.24	
Feuillures enduites en plâtre.		
1 fois.....	2.40	
1 fois cours feuillures dans la meulière	1.85	
Ensemble.....	3.95	
× 0.10 courant.....	0.40	
A reporter.....	25.36	

Taille n° 5.

Art. 1628.

0.48

Report.....	23.36	
Voussure d'ébrasement crépie, enduite <i>idem</i> précédente.		
2.15 réduit $\times 0.13 = 0.28$		
Aux 66/00.....	0.18	
Tableaux d'ébrasements <i>idem</i> précédents.		
2 fois 0.13 = 0.26 $\times 0.925$ hauteur avant parquet <i>idem</i>	= 0.24	
Aux 44/00.....	0.10	
Arêtes.....	2.20	
2 fois 0.925.....	= 1.85	
	2.40	
Ensemble	6.15 $\times 0.05$ courant.....	0.31
Un trou et scellement de patte dans les plâtras de 0.10 profondeur, vaut.....		0.10
2 autres trous de pattes dans la meulière et scellement en plâtre de 0.10 profondeur valent chacun 0.10 = 0.20		
Aux 150/00.....		0.30
3 raccords d'enduit sur voussure ou ébrasement à l'emplacement de ces scellements, valent chacun 0.03 réduit.....		0.09
Calfeutrement du dormant de la croisée à l'intérieur, au pourtour en 3 sens.		
1 fois.....	2.10	
2 fois 1.405.....	2.81	
Ensemble.....	4.91 $\times 0.05$ courant.....	0.25
Sur palier de repos, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.		
2.25 $\times 0.835 = 1.88$		
Aux 42/00.....		0.79
Calfeutrement du parquet.		
2 fois 0.835 =	1.67	
2 fois 0.05 =	0.10	
Ensemble.....	1.77	
	$\times 0.05$ courant.....	0.09
Palier du premier étage.		
Crépi, enduit du plafond.		
2.25 $\times 1.72 =$	3.87	
Dégagement devant W.-C.		
1.32 $\times 0.875 =$	1.16	
Ensemble.....	5.03	
Aux 50/00.....		2.52
Faces de soffite crépies, enduites de faible largeur avec renformis de 0.03 sur la sablière du pan de fer.		
2 fois 0.875 = 1.75 $\times 0.14 = 0.25$		
Aux 54/00 (art. 953 et 968).....		0.14
Sous-face de soffite crépie, enduite comme plafond de faible largeur.		
0.875 $\times 0.15 = 0.13$		
Aux 58/00.....		0.08
Arêtes, 2 fois 0.875 = 1.75 $\times 0.05$ courant.		0.09
A reporter.....		30.40

<i>Report</i>	30.40
Plafond rampant d'escalier latté, lardé de clous, hourdé en augets en sous-œuvre et enduit. 0.90 \times 2.71 = 2.44	
Aux 1605/000 (art. 1007, 1005, 913, 915 et 1020).....	3.92
Sur 2 ^e mur de refend parallèle. Crépi, enduit sur brique neuve 0.845 \times 3.08 = 2.60	
2.20 \times $\frac{3.08 + 2.915}{2}$ = 6.60	
Au-dessus du palier de repos. 0.835 \times 2.915, hauteur avant parquet <i>idem</i> . 2.43	
Ensemble.....	11.63
Aux 25/00.....	2.91
Reprendre renformis de 0.03 sur la sablière du pan de fer <i>idem</i> . 3.88 \times 0.14 = 0.54	
Aux 21/00.....	0.11
En retour, crépi, enduit de faible largeur sur brique neuve 0.15 \times 2.94 = 0.44	
Aux 33/00.....	0.15
Arête 2.94 \times 0.05 courant.....	0.15
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale. Crépi, enduit sur brique neuve. 3.72 \times 3.08 hauteur.....	11.46
Moins : Soffitte 0.15 \times 0.14.....	0.02
Portes, 2 fois 0.99 = 1.98 \times 2.25 hauteur.....	4.46
Ensemble.....	4.48 4.48
Reste.....	6.98
Aux 25/00.....	1.75
Plus-value d'enduit de faible largeur. 2 fois 0.04 = 0.08 1 fois.....	0.19
Ensemble.... 0.27 \times 2.25 = 0.61	
Aux 8/00.....	0.05
Pour les contre-bâlis des deux portes. Reprendre 2 fois l'accolade n° 74. Produisent en légers chacune 0.40.....	0.80
Pour les deux portes : Reprendre 2 fois l'accolade n° 107. Produisent en légers chacune 0.35.....	0.70
Sur 1 ^{er} mur de refend parallèle à la façade principale. Crépi, enduit sur brique neuve. 1.72 \times 3.08 = 5.29	
Moins baie, compris contre-bâti. 0.99 \times 2.25 = 2.23	
Reste.....	3.06
Aux 25/00.....	0.77
<i>A reporter</i>	41.71

<i>Report</i>	44.71
Plus-value de faible largeur à gauche de porte. 0.07 \times 2.25 = 0.16	
Aux 8/00.....	0.01
Pour le contre-bâti, reprendre l'accolade n° 74, produit en légers.....	0.40
Pour la voussure et les tableaux. Reprendre l'accolade n° 107, Produit en légers.....	0.35
Sur le palier, scellement de lambourdes avec chaînes en travers. 2.25 \times 1.72 = 3.87	
Dégagement 1.47 \times 0.875 = 1.29	
Portes, 3 fois 0.85 = 2.55 \times 0.25.....	0.64
Ensemble	5.80
Aux 42/00.....	2.44
Calfoutrement du parquet. 3.72 1.72 0.85 1.47 0.87	
Ensemble 8.63	8.63
Moins portes. 4 fois 0.85 = 3.40 1 fois.....	0.65
Ensemble ... 4.05	4.05
Reste	4.58
Reprendre dans les portes. 6 fois 0.25.....	1.50
10 marches et contre-marches du 1 ^{er} étage au palier de repos de 0.46 développé chacune.	4.60
Ensemble	10.68
\times 0.05 courant.....	0.53
Crépi, enduit du plafond du palier de repos. 2.25 \times 0.84 = 1.89	
Aux 50/00.....	0.95
Crépi, enduit d'épaisseur du plancher côté fenêtre 2.20 \times 0.17 = 0.37	
Aux 33/00.....	0.12
Arête 2.20 \times 0.05 Courant.....	0.11
Sur le mur de façade latérale de gauche. Champs à droite et à gauche. 2 fois 1.625 = 3.25 \times 0.05 courant.....	0.16
Au-dessous, crépi, enduit sur meulière neuve. 2.25 \times 1.28 hauteur avant parquet =	2.88
Moins baie 1.20 \times 0.78.....	0.94
Reste	1.94
Aux 33/00	0.64
Recoupement d'ébrasement et dégagement de feuillures piochées et taillées dans la meulière <i>idem</i> précédentes.	
<i>A reporter</i>	47.42

<i>Report</i>	47.42
2 fois 1.745 =	3.49
2 fois 0.58 =	1.16
Ensemble.....	4.65
Aux 150/00 pour plus-value de feuillures dans la meulière.....	6.98
× 0.17 courant à 1/2.	0.59
Feuillures en plâtre.	
Cours <i>idem</i> 4.65 × 0.10 courant.....	0.47
Tableaux d'ébrasement crépis, enduits de faible largeur sur meulière neuve.	
2 fois 1.745... =	3.49
2 fois 0.68 réduit.	1.36
Ensemble.....	4.85
× 0.13 largeur.....	0.63
Aux 41/00.....	0.26
Champ sous pièce d'appui.	
1.10 × 0.05 courant.....	0.06
Appui d'ébrasement crépi, enduit sur meulière neuve avec plus-value de faible largeur et renformis moyen de 0.045 en plâtre pur pour garnissage derrière l'allège.	
1.15 réduit × 0.22 =	0.25
Aux 725/000.....	0.18
Arêtes, 2 fois 1.625 =	3.25
2 fois 1.745 =	3.49
2 fois 0.78 =	1.56
1 fois	1.20
2 fois 0.58 =	1.16
1 fois	1.10
Ensemble	11.76
× 0.05 courant.....	0.59
8 trous de pattes dans la meulière de 0.10 profondeur et scellement en plâtre.	
Valent chacun 0.10 =	0.80
Aux 150/00.....	1.20
8 raccords d'enduit sur tableaux d'ébrasement.	
Valent chacun 0.03 réduit.....	0.24
4 entailles profilées dans la meulière pour encastrement des abouts de la pièce d'appui et scellement en plâtre.	
Valent chacune 0.05 =	0.20
Aux 150/00.....	0.30
Calfeutrement au pourtour du châssis.	
2 fois 1.625 =	3.25
2 fois 0.58 =	1.16
1 fois	1.10
Ensemble.....	5.51
× 0.05 courant.....	0.28
Sur palier de repos, scellement de lambourdes avec chaînes en travers.	
2.25 × 0.835 =	1.88
Aux 42/00.....	0.79
<i>A reporter</i>	52.38

<i>Report</i>	52.38	
Calfeutrement du parquet.		
2 fois 0.835 =	1.67	
1 fois	2.25	
Ensemble.....	3.92	
× 0.05 courant.....		0.20
A la suite en descendant, lattis, lardis de clous, hourdis en sous-cœuvre et enduit du plafond rampant <i>idem</i> précédent.		
0.90 × 2.77 =	2.49	
Aux 1605/000 <i>idem</i>		4.00
Sur 1 ^{er} mur de refend parallèle à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
0.835 × 2.915.....	2.43	
A la suite 2.20 × $\frac{2.915 + 2.93}{2}$		6.42
Excédent 0.25 × $\frac{2.93 + 3.20}{2}$		0.77
» 0.07 × 3.20.....		0.22
Ensemble.....	9.84	
Aux 25/00.....		2.46
Calfeutrement de 11 marches de chacune 0.46 développé = 5.06 × 0.05 courant.....		0.25
Rez-de-chaussée.		
Crépi, enduit du plafond <i>idem</i> .		
2.25 × 1.72 =	3.87	
Vestibule 1.40 × 1.97 =	2.76	
Ensemble.....	6.63	
Aux 50/00.....		3.32
Sur les faces du soffitte, crépi, enduit de faible largeur sur brique neuve.		
2 fois 1.40 = 2.80 × 0.14 hauteur =	0.39	
Aux 33/00.....		0.13
Sous-face enduite comme plafond de faible largeur.		
1.40 × 0.25 =	0.35	
Aux 58/00.....		0.20
Arêtes, 2 fois 1.40 = 2.80		
× 0.05 courant.....		0.14
Lattis neuf, lardis de clous, hourdis de plafond rampant en sous-cœuvre et enduit dudit.		
0.90 × 2.73 avant cloison d'échiffre.	2.46	
Aux 1605/000 <i>idem</i>		3.95
Sur 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve,		
1.72 × 3.20 hauteur avant carrelage.	5.50	
2.20 × $\frac{3.20 + 1.84}{2}$		5.54
0.84 × 1.74.....		1.46
Excédent au-dessus du palier de la descente de cave.		
Devant les marches :		
0.90 × 0.38.....	0.34	
0.25 × 0.19.....	0.05	
0.50 × 0.19.....	0.10	
Ensemble.....	12.99	
A reporter.....	12.99	67.03

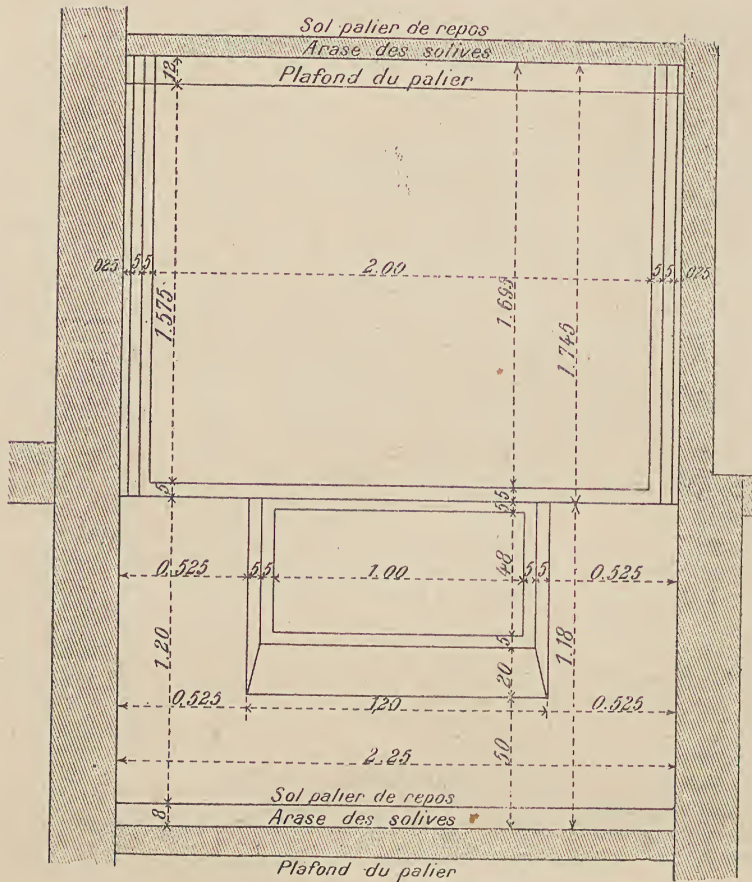


Fig. 741.

Reports.....	12.99	67.03
A déduire :		
Porte de la cuisine.		
0.99 × 2.27.....	2.25	
Porte du dégagement.		
0.84 × 2.12.....	1.78	
Epaisseur de la cloison d'échiffre.		
0.08 × 2.46.....	0.20	
Ensemble.....	4.23	4.23
Reste.....		8.76
Aux 25/00.....		2.19
Plus-value d'enduit de faible largeur		
0.18 × 2.27 = 0.41		
Aux 8/00.....		0.03
Pour les deux contre-bâtis.		
Reprendre 2 fois l'accolade n° 74.		
Produisent en légers chacune 0.40.....		0.80
Crépi, enduit de voussure comme plafond de faible largeur		
0.85		
0.70		
Ensemble 1.55 × 0.18 = 0.28		
Aux 58/00.....		0.16
A reporter.....		70.21

<i>Report</i>	70.21	
Crépi, enduit de tableaux de faible largeur sur brique neuve.		
Hauteurs : 2 fois 2.20 = 4.40		
2 fois 1.86 = 3.72		
Ensemble.....	8.12	
× 0.18 largeur.....	1.46	
Aux 33/00.....	0.48	
Sur mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
4.47 × 3.20 hauteur avant parquet..	14.30	
Moins :		
Soffitte, 0.25 × 0.14 =	0.04	
Portes, 2 fois 0.99 = 1.98		
× 2.27 hauteur <i>idem</i> =	4.49	
Ensemble	4.53	4.53
Reste.....	9.77	
Aux 25/00.....	2.44	
Plus-value d'enduit de faible largeur.		
1 fois....	0.04	
1 fois....	0.19	
Ensemble 0.23 × 2.27 hauteur = 0.52		
Aux 8/00.....	0.04	
Pour les contre-bâti.		
Reprendre 2 fois l'accolade n° 74.		
Produisent en légers chacune 0.40.....	0.80	
Voussures crépies, enduites comme plafond <i>idem</i>		
2 fois 0.85 = 1.70 × 0.18 = 0.31		
Aux 58/00.....	0.18	
Tableaux <i>idem</i> précédents		
4 fois 0.18 = 0.72 × 2.20 = 1.58		
Aux 33/00.....	0.52	
Sur cloison avec entrée.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
Au-dessus de l'huissierie.		
1.40 × 0.62 = 0.87		
Aux 25/00.....	0.22	
Champs à droite et à gauche de cette huissierie.		
2 fois 0.17 = 0.34 × 2.58 hauteur = 0.88		
Aux 33/00.....	0.29	
Pour les pattes de l'huissierie.		
Reprendre l'accolade n° 105.		
Produit en taille brique pays.....	0.20	
Produit en légers ouvrages.....	0.10	
Sur cloison avec bureau.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
2.22 × 3.20 hauteur	7.10	
Moins :		
Chapeau d'huissierie.		
1.03 × 0.08.....	0.08	
Vide de baie compris poteaux.		
0.91 × 2.20.....	2.00	
Soffitte 0.25 × 0.14.....	0.04	
Ensemble.....	2.12	2.12
Reste.....	4.98	
Aux 25/00.....	1.25	
<i>A reporter</i>	76.53	

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.20

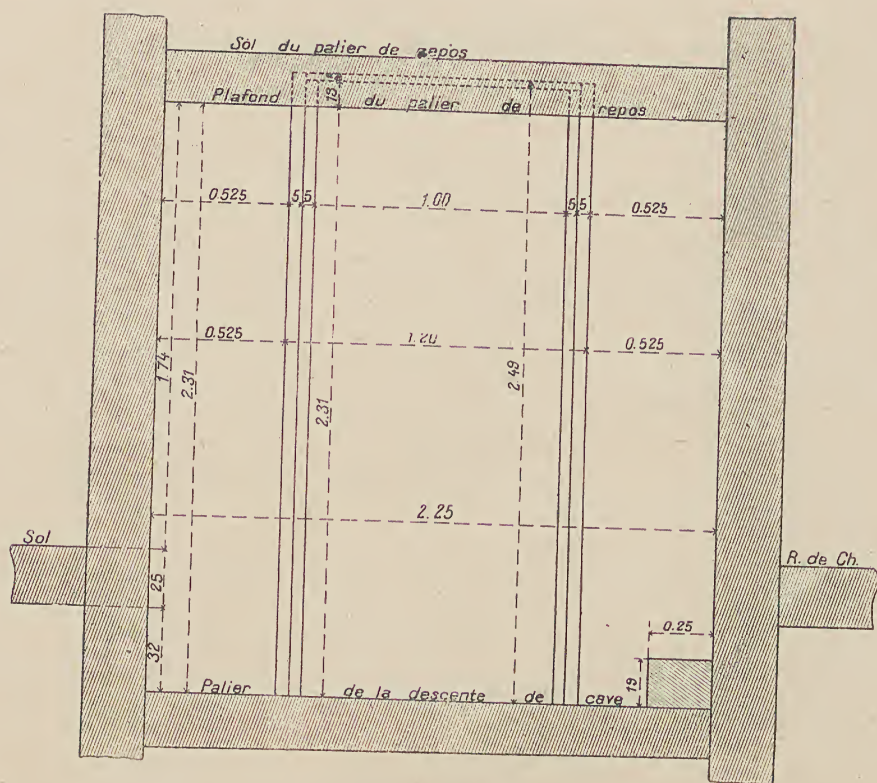


Fig. 742.

Report.....	76.53
Plus-value d'enduit de faible largeur à droite de porte.	
$0.28 \times 2.20 = 0.62$	
Aux 8/00.....	0.03
Pour cette porte, reprendre l'accolade n° 103.	
Produit en taille brique pays.....	0.20
Produit en légers ouvrages.....	0.10
Arête 3.06×0.03 courant.....	0.15
Crépi, enduit de plafond du palier de repos.	
$2.25 \times 0.84 = 1.89$	
Aux 50/00.....	0.93
Plafond rampant latté, lardé de clous, hourdé en augets en sous-cœuvre et enduit.	
$0.90 \times 3.31 = 2.98$	
Aux 1603/000.....	4.78
Sur mur de façade latérale de gauche.	
Crépi, enduit sur meulière neuve.	
A droite et à gauche de la porte (Voir fig. 742),	
$2 \text{ fois } 0.525 = 1.05$	
$\times 2.31$	2.43
Moins marche 0.25×0.49	0.03
Reste.....	2.38
Aux 33/00.....	0.79
A reporter.....	83.35

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.20

<i>Report</i>	83.35	
Recoupement en deux sens des ébrasements de cette porte et dégagement de feuillures taillées et piochées dans la meulière <i>idem</i> précédentes.		
2 fois 2.49 hauteur avant bourdis de palier de repos.....	4.98	
Aux 150/00 <i>idem</i>	7.47	
× 0.17 courant à 1/2.....		0.63
Feuillures en plâtre en trois sens.		
1 fois.....	1.10	
1 fois cours feuillures dans la meu- lière.....	4.98	
Ensemble.....	6.08	
× 0.10 courant.....		0.61
Voussure d'ébrasement derrière palier de repos enduîte comme plafond de faible largeur <i>idem</i> précédentes.		
1.15 réduit × 0.12 = 0.14		
Aux 66/00.....		0.09
Tableaux d'ébrasement crépis, enduits sur meulière neuve <i>idem</i> .		
2 fois 0.13 = 0.26 × 2.49 = 0.65		
Aux 41/00.....		0.27
Arêtes 2 fois 2.31 = 4.62		
2 fois 2.49 = 4.98		
Ensemble.....	9.60	
× 0.05 courant.....		0.48
Pour le bâti de la porte.		
Reprendre l'accolade n° 73.		
Produit en légers.....		1.18
Calfoutrement du bâti à l'intérieur en 3 sens,		
1 fois.....	1.10	
2 fois 2.49.....	4.98	
Ensemble.....	6.08	
× 0.05 courant....		0.30
Sur l'épaisseur du palier de repos, au droit de la porte, enduit d'épaisseur de faible largeur.		
1.20 × 0.13 hauteur = 0.16		
Aux 33/00.....		0.05
Arête 1.20 × 0.05 courant.....		0.06
Sur 1 ^{er} mur de refend perpendiculaire à la façade principale.		
Crépi, enduit sur brique neuve.		
0.84 × 2.31 hauteur jusqu'au niveau du palier de la descente de cave.....	1.94	
2.65 × $\frac{2.31 + 0.32}{2}$ hauteur.....	3.50	
Excédent à la suite jusqu'au tableau de la porte de cave 0.16 × 0.32.....	0.05	
Ensemble.....	5.49	
Aux 25/00.....		1.37
Coupage de rives d'enduit en plâtre.		
Longueur 2.65 à 0 ^f ,24 (art. 124, Série Ciments)..		»
Les cloisons d'échiffre en brique pleine, fournie de la rive gauche, de 0.06 épaisseur et plâtre.		
[Par suite d'une erreur au plan général du rez-de- chaussée (<i>fig.</i> 579), la porte de la descente de cave a		
<i>A reporter</i>	88.39	

Argent.

0^f,64

<i>Report</i>	88.39
Au préalable.	
Pour les poteaux d'huissierie de la porte de descente de cave.	
2 trous et scellements de têtes desdits.	
Valent chacun 0.06.....	0.12
2 scellements de pieds sur semelles et patins <i>idem</i> .	
Valent chacun 0.10.....	0.20
1 scellement de pied de poteau d'angle.	
Vaut.....	0.10
Pour les deux poteaux sur palier.	
4 trous de pattes dans le mur d'échiffre en brique de 0.10 profondeur.	
Valent chacun 0.10 = 0.40	»
Les scellements en plâtre = 0.40	
Aux 50/00.....	0.20
Lardis de clous à bateaux dans les poteaux	
2 fois 0.22 = 0.44	
2.46	
1.89	
2 fois 1.85 = 3.70	
1.81	
0.26	
Ensemble ... 10.56	
× 0.015 courant.....	0.16
Entre poteaux d'huissierie et 2 ^e mur de refend parallèle à la façade principale.	
Garnissage en plâtre pur et enduit aux 2 faces comme champs	
2.48 réduit × 0.15 courant.....	0.37
Entre huissierie et poteau d'angle.	
Même travail que ci-dessus.	
Produit en légers.....	0.37
Tranchée de liaison dans le plafond rampant	
0.90 × 0.05 courant.....	0.05
Naissances en raccord aux 2 faces	
2 fois 0.90 = 1.80	
× 0.12 courant (art. 1070 et 1074).....	0.22
Crépi, enduit sur brique neuve.	
Du côté de la cave.	
Surface n° 109.....	4.71
Du côté du vestibule :	
Dessus de porte 0.70 × 0.21.....	0.15
0.78 × $\frac{2.45 + 1.88}{2}$	1.69
0.29 × 1.84	0.53
2.10 × $\frac{1.80 + 0.25}{2}$	2.16
Ensemble	9.24
Aux 25/00.....	2.31
Dans le vestibule :	
Carrelage en carreaux céramiques du prix d'acquisition de 19 francs le mètre (fond n° 612 et bordure n° 613, 1 ^{er} choix, du catalogue de la maison Boch Frères).	
1.43 × 2.24.....	3.20
1.49 × 2.265.....	3.37
<i>A reporter</i>	6.57
	92.49

Taille brique pays.

Art. 1622.

0.40

<i>Reports</i>	6.57	92.49
1.53 × 1.30.....	1.99	
0.88 × 0.32.....	0.28	
Portes 0.70 × 0.08.....	0.06	
3 fois 0.88 = 2.64 × 0.25.....	0.66	
0.90 × 0.15.....	0.14	
0.75 × 0.15.....	0.11	
Entrée $\frac{2.68 + 1.09}{2} = 1.89$		
× 1.28.....	2.42	
Ensemble.....	12.23	
Forme en béton de gravillon et ciment Portland.		
Surface <i>idem</i>	12.23	
× 0.08 épaisseur.....	0.978	
Décroissage à vif des enduits sur le bas des murs en tous sens.		
1.40		
4.51		
3.02		
0.98		
0.88		
0.32		
2.12		
0.07		
2.24		
2 fois 1.45.....	2.90	
2.65		
Ensemble... 21.09	21.09	
Moins portes.		
0.90		
0.75		
0.70		
3 fois 0.85.....	2.55	
Ensemble.... 4.90	4.90	
Reste.....	16.19	
Reprendre tableaux.		
6 fois 0.18.....	1.08	
Ensemble.....	17.27	
× 0.03 courant.....	0.52	
Calfeutrement du carrelage (analogie à calfeutrement de parquet).		
Cours <i>idem</i> 17.27 × 0.05 courant.....	0.86	
NOTA. — La marche de départ de l'escalier étant en bois, il n'y a rien à compter de ce chef.		
Ensemble légers ouvrages.....	93.87	

Carrelage en carreaux céramiques,
1^{er} choix du prix de 19^f,00 le mètre.
N^o 612 et 613 du catalogue Boch frères.

12.23
Béton de gravillon et ciment Portland.
Art. 24, série Ciments.
0.978

Légers ouvrages.
Art. 904.

93.87

Comble et hors comble.

Les travaux sur comble et hors comble se composent en général de la construction des souches de cheminées et des dossiers de celles-ci, des enduits sur les souches, sur les dossiers desdites et sur les murs mitoyens lorsqu'ils s'élèvent au-dessus du

bâtiment en cause, des bandes de trémie dans le chevronnage, etc., etc.

En raison de la situation dans le milieu d'un jardin, du pavillon dont nous faisons le métré et de la forme de son comble, nous n'aurons à nous occuper ici que des souches de cheminées et des bandes de trémie dans le chevronnage au pourtour de ces souches.

Toutes les parties vues des souches sont enduites en sable-mortier coloré ton pierre; la hauteur du grenier, sont enduites en plâtre au panier; ces souches sont surmontées de mitrons de 0.19 ou de 0.16 les parties cachées, c'est-à-dire celles dans

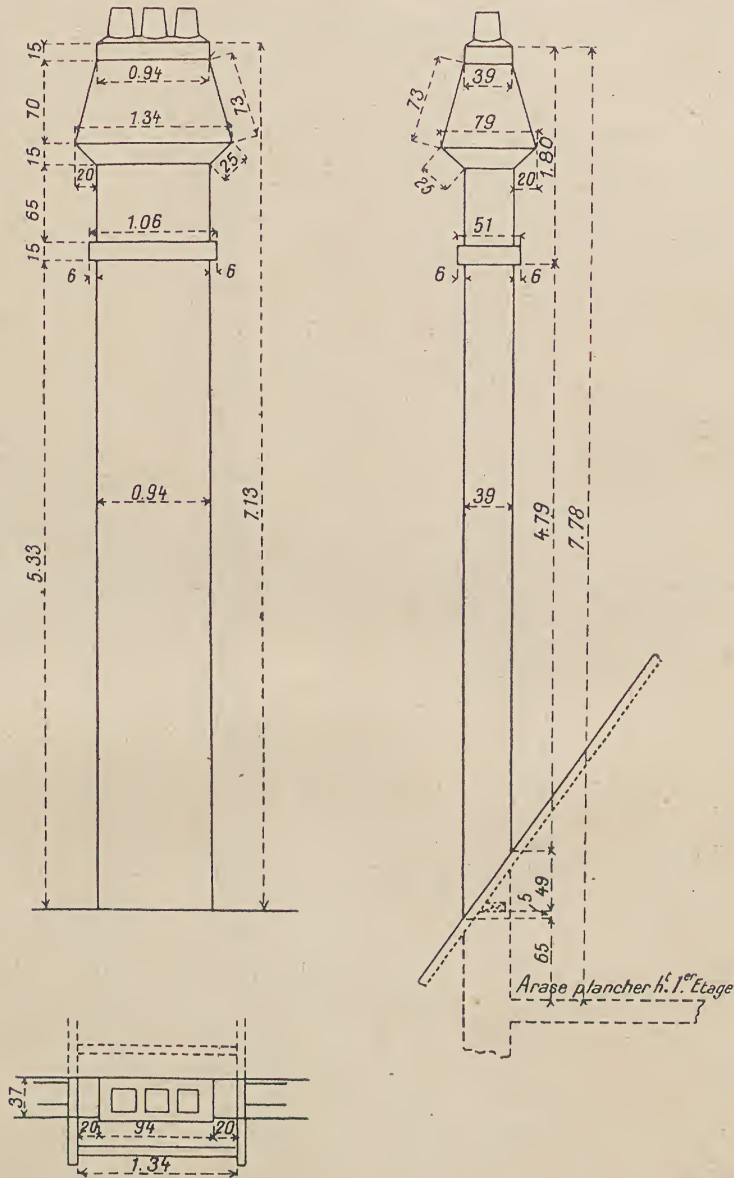


Fig. 745 à 747. — Souche de cheminée sur façade postérieure, vue de face et de côté et plan.

suivant les dimensions intérieures des wagons.

Souche sur façade postérieure.

En raison du peu d'importance des

parties cachées de cette souche, elle est entièrement ravalée en sable-mortier coloré; construite en wagons pour murs de 0.35, elle est couronnée de 3 mitrons de 0.19 (Voir fig. 745 à 747).

Mètre.

OBSERVATION. — Les estimations des travaux en sable-mortier coloré ton pierre sont les mêmes que celles des légers ouvrages en plâtre (art. 1497).

Crépi, enduit en sable-mortier coloré ton pierre du dessus de souche circulaire en dos d'âne avec renformis pour pente.

$$0.94 \times 0.39 = 0.37$$

Aux 50/00 S. M. C. 0.19

NOTA. — Il est d'usage d'estimer à 0.30 de légers ou de sable-mortier coloré, l'enduit du dessus des souches quelle que soit leur largeur (au-dessus ou au-dessous de 0.33), y compris renformis et plus-value d'enduit à double ou simple courbure.

Au dessous, champ non saillant de 0.15 largeur en sable-mortier coloré *idem*.

2 fois 0.94 1.88

2 fois 0.39 0.78

Ensemble 2.66

\times 0.05 courant S. M. C. 0.13

Arêtes cours *idem* 2.66

\times 0.05 courant S. M. C. 0.13

4 petites arêtes verticales

Valent chacune 0.01 0.04

Fourniture et pose de 3 mitrons ronds de 0.19 diamètre (le nombre total des mitrons posés dans le bâtiment est supérieur à 6) (Observation 1245).

Face du bandeau capucine crépie, enduite en sable-mortier *idem* avec renformis moyen de 0.10 pour saillie

$$2 \text{ fois } \frac{0.94 + 1.34}{2} = 2.28$$

$$2 \text{ fois } \frac{0.39 + 0.79}{2} = 1.18$$

Ensemble 3.46

\times 0.73 hauteur 2.53

Aux 95/00 S. M. C. 2.40

Arêtes 4 fois 0.75 = 3.00

\times 0.05 courant *idem* 0.15

Sous-face de bandeau capucine enduite comme champ en plafond (moins de 0.35 largeur) et renformis de 0.10 *idem*.

Même cours 3.46

\times 0.25 largeur 0.87

Aux 128/00 *idem* 1.11

Arêtes, 2 fois 1.34 2.68

2 fois 0.79 1.58

Ensemble 4.26

\times 0.05 courant *idem* 0.21

4 Arêtes d'angle

Valent chacune 0.02 *idem* 0.08

Au dessous, frise entre le bandeau capucine et l'astragale enduite en sable-mortier coloré *idem*.

A reporter 4.44

Mitrons ronds de 0.19, fournis et posés.

Art. 1229 et 1245.

3

<i>Report</i>	4.44	
2 fois 0.94.....	1.88	
2 fois 0.39.....	0.78	
Ensemble.....	2.66	
× 0.65 hauteur.....	1.73	
Aux 25/00 S. M. C.....		0.43
Arêtes, 4 fois 0.65 = 2.60		
× 0.05 courant <i>idem</i>		0.13
Astragale: champ saillant de 0.06 et de 0.15 hauteur enduit en sable-mortier coloré avec 2 épaisseurs et 2 arêtes:		
2 fois 1.06.....	2.12	
2 fois 0.51.....	1.02	
Ensemble.....	3.14	
× 0.30 courant <i>idem</i>		0.94
OBSERVATION. — L'estimation ci-dessus se décompose comme suit:		
Champ saillant de 0.15 hauteur compris une épaisseur et une arête (art. 1029)		
1 Champ d'épaisseur en plus vaut	0.05	
1 Arête en plus vaut (art. 1025).	0.05	
Ensemble.....	0.30	
Signalons encore à ce propos une anomalie de la Série qui n'alloue que 0.25 de légers (art. 1031) pour les bandeaux saillants ou les capucines, lesquels comprennent, comme l'astragale dont il vient d'être question, 2 champs d'épaisseur et 2 arêtes et qui, par conséquent, devraient être payés 0.30, en prenant pour base l'article 1029, qui ne prévoit qu'une épaisseur et une arête.		
C'est d'ailleurs cette estimation qui nous serait donnée par le détail de ce travail:		
Enduit de face du bandeau comme champ de 0.15 largeur ou au dessous		
Vaut.....	0.05	
Plus-value pour renformis de 0.05 épaisseur (prise pour moyenne) 0.15		
aux 35/00.....	0.05	
2 Champs d'épaisseur		
valent chacun 0.05.....	0.10	
2 Arêtes valent chacun 0.05.....	0.10	
Ensemble.....	0.30	
Il est d'usage de compter pour 0.05 de légers tout enduit de faible largeur dont la surface pour 1 mètre de longueur produit 0.05 ou moins de 0.05 de légers.		
4 Arêtes verticales valent chacune 0.01..		0.04
Au dessous, crépi, enduit en sable-mortier coloré <i>idem</i> .		
2 fois 0.94.....	1.88	
2 fois 0.39.....	0.78	
Ensemble.....	2.66	
× 5.28 hauteur.....	14.04	
Excédent du côté de la façade		
0.94 × 0.05.....	0.05	
Ensemble.....	14.09	
A reporter.....		5 98

<i>Report</i>	5.98	
Aux 25/00 S. M. C.....	3.52	
Arêtes, 4 fois 5.28 = 21.12		
× 0.05 courant <i>idem</i>	1.06	
Ensemble S. M. C.....	10.56	
Plus-value d'échafaudage pour la construction et le ravalement de cette souche d'une hauteur supérieure à 4.00 au-dessus du plancher haut du 1 ^{er} étage.		
Excédent de hauteur au droit de la souche, de l'échafaudage de fond établi pour le ravalement de la façade postérieure.		
2.00 × 7.50 hauteur du dessus de l'arase du plancher haut du 1 ^{er} étage jusqu'au dernier garde-corps (art. 945) = 15.00		
× 0.085 (art. 937 et 938).....		1.28
OBSERVATION. — Les plus-values d'échafaudages se comptent toujours en <i>légers ouvrages en plâtre</i> quelle que soit la nature du ravalement : sable-mortier coloré, brique apparente, pierre, etc. Seuls les bouchements de trous de boulins bénéficient de l'excédent de valeur des matériaux employés.		
NOTA. — La plus-value relative à l'échafaudage proprement dit de la façade postérieure sera ultérieurement comptée avec le ravalement de cette façade.		
Plus-value d'échafaudage sur comble pour la face de la souche côté intérieur du bâtiment et les costières.		
1 fois.....	2.00	
2 fois 0.40.....	0.80	
Ensemble.....	2.80	
× 7.50 hauteur <i>idem</i> = 21.00		
Aux 17/00 (art. 941).....		3.57
NOTA. — Les mêmes échafaudages ayant servi pour la construction et le ravalement de cette souche, les plus-values y relatives ne doivent être demandées qu'une seule fois.		
OBSERVATION. — La plus-value prévue à l'article 941 est applicable chaque fois que l'échafaudage prend son point d'appui sur le dernier plancher ou le faux-plancher d'un bâtiment et qu'il s'élève au-dessus du comble, puisqu'il y a montage, coltinage et descente supplémentaires du matériel sans que l'entrepreneur ait eu le bénéfice de l'établissement de l'échafaudage au rez-de-chaussée et dans les étages inférieurs; cette plus-value ayant été établie spécialement pour indemniser l'entrepreneur du supplément de main-d'œuvre qu'exigent le montage et la descente du matériel.		
Hourdis plein de la bande de trémie dans le chevronnage en plâtras, fournis et plâtre de 0.09 épaisseur (épaisseur des chevrons et des voliges).		
1.34 × 1.47 (voir <i>fig.</i> 747 et 748).....	1.97	
Moins souche après piochement de l'enduit		
0.90 × 0.63.....	0.57	
Reste.....	1.40	
Aux 595/000 (art. 984 et 985).....		0.83
<i>A reporter</i>		5.68

Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.

Art. 1196.

10.56

Souches sur le mur de refend
perpendiculaire à la façade principale.

Par suite de leur position dans le mur
de refend perpendiculaire à des distances
inégaes des murs des façades principale
et postérieure, ces deux souches n'ont pas
la même hauteur vue au-dessus du comble

et par conséquent ne sont pas rigoureusement
semblables; cependant nous les
considérerons comme telles : d'abord parce
que la différence est insignifiante, et en-
suite pour éviter à nos lecteurs le détail
fastidieusement inutile du métré d'une
souche presque entièrement semblable à
la précédente.

Métré.

Nous dirons donc :
Deux souches semblables,
Détail d'une (voir fig. 749 à 751):

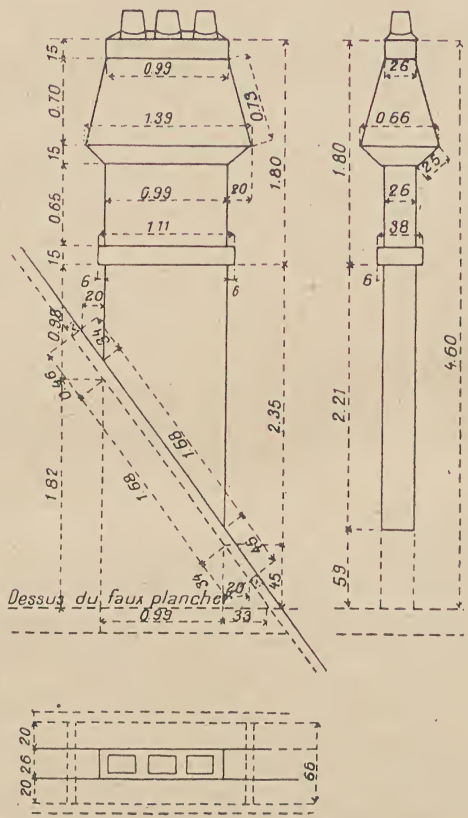


Fig. 749 à 751. — Souche de cheminée
sur mur de refend perpendiculaire, vue de face et de côté et plan.

Crépi, enduit en sable-mortier coloré ton pierre du dessus
de souche circulaire en dos d'âne avec renformis pour pente.
 $0.99 \times 0.26 = 0.26$
Aux 50/00 S. M. C..... 0.13
A reporter..... 0.13

<i>Report</i>	0.13
- Au-dessous, champ non saillant de 0.15 largeur <i>idem</i> précédent.	
2 fois 0.99.....	1.98
2 fois 0.26.....	0.52
Ensemble.....	2.50
× 0.05 courant S. M. C.....	0.13
Arêtes, même cours.....	2.50
× 0.05 courant <i>idem</i>	0.13
4 Petites arêtes verticales valent chacune 0.01 <i>idem</i>	0.04
Fourniture, pose et scellement de 3 mi- trons ronds de 0.16 diamètre (Même obser- vation qu'à la souche sur mur de façade postérieure).....	
Face du bandeau capucine crépie, enduite en sable-mortier coloré <i>idem</i> avec renformis de 0.10 réduit <i>idem</i> précédent.	
2 fois $\frac{0.99 + 1.39}{2} =$	2.38
2 fois $\frac{0.26 + 0.66}{2} =$	0.92
Ensemble....	3.30
× 0.73 hauteur = 2.41	
Aux 95/00 S. M. C.....	2.29
Arêtes, 4 fois 0.75 = 3.00	
× 0.05 courant <i>idem</i>	0.15
Sous-face du bandeau capucine enduite comme champ en plafond de moins de 0.35, largeur et renformis de 0.10 <i>idem</i> précédent.	
Même cours.....	3.30
× 0.25 largeur = 0.83	
Aux 128/00 S. M. C.....	1.06
Arêtes.	
2 fois 1.39.....	2.78
2 fois 0.66.....	1.32
Ensemble.....	4.10
× 0.05 courant S. M. C.....	0.21
4 Arêtes d'angle valent chacune 0.02....	0.08
Au-dessous, frise entre le bandeau capu- cine et l'astragale, crépie, enduite en sable- mortier coloré <i>idem</i> .	
2 fois 0.99 = 1.98 × 0.65 = 1.29	
Aux 25/00.....	0.32
Costières de faible largeur	
2 fois 0.26 = 0.52 × 0.65 = 0.34	
Aux 33/00.....	0.11
Arêtes, 4 fois 0.65 = 2.60	
× 0.05 courant.....	0.13
Astragale <i>idem</i> précédente.	
2 fois 1.11.....	2.22
2 fois 0.38.....	0.76
Ensemble.....	2.98
× 0.30 courant <i>idem</i>	0.90
<i>A reporter</i>	5.68

Mitrons ronds de 0.16, fournis et posés.

Art. 1230 et 1245.

3

<i>Report</i>	5.68	
4 Arêtes verticales valent chacune 0.01.	0.04	
Au-dessous, crépi, enduit en sable-mortier coloré <i>idem</i> .		
2 fois 0.99 = $1.98 \times \frac{0.96 + 2.55}{2} = 3.31$		
Aux 25/00.....	0.83	
Costières de faible largeur.		
Hauteurs.....	0.98	
	2.35	
Ensemble.....	$3.33 \times 0.26 = 0.87$	
Aux 33/00.....	0.29	
Arêtes, 2 fois cours costières		
6.66 \times 0.05 courant.....	0.33	
Ensemble S. M. C.	7.17	
NOTA. — Pour les raisons indiquées précédemment le maçon a fait descendre les enduits en sable-mortier coloré un peu plus bas que le comble; c'est pour cela que nous prenons la hauteur de ces enduits jusqu'au-dessous de la bande de trémie.		
Dans la hauteur du grenier.		
Crépi, enduit en plâtre au panier.		
2 fois 0.99 = $1.98 \times \frac{1.82 + 0.45}{2} = 2.26$		
Aux 21/00 (art. 931 légers).....	0.47	
Sur costières de faible largeur.		
Hauteurs.....	1.82	
	0.45	
Ensemble.....	$2.27 \times 0.26 = 0.59$	
Aux 29/00 <i>idem</i>	0.17	
Arêtes, 2 fois cours costières.		
4.54 \times 0.05 courant.....	0.23	
Plus-value d'échafaudages sur comble pour la construction et le ravalement de cette souche s'élevant à plus de 4.00 au-dessus du faux plancher.		
2 fois 2.00.....	4.00	
2 fois 0.30.....	0.60	
Ensemble.....	4.60×4.25 hauteur du	
dessus du faux plancher jusqu'au dernier garde-corps (art. 945).....	19.55	
Aux 17/00 (art. 941).....	3.32	
Hourdis plein de bande de trémie dans le chevonnage en plâtras fournis et plâtre de 0.09 épaisseur <i>idem</i> précédente		
2.48 \times 0.66.....	1.64	
Moins souche après piochement de l'enduit pour adhérence		
1.64 \times 0.22	0.36	
Reste.....	1.28	
Aux 595/000.....	0.76	
Hachement d'enduit sur souche et lardis de clous à bateaux et de rappointis dans les chevrons et les linçoirs pour adhérence :		
A reporter.....	4.95	

Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.

Art. 1196.

7.17

<i>Report</i>	4.95
2 fois 1.64.....	3.28
2 fois 0.22.....	0.44
2 fois 2.48.....	4.96
2 fois 0.66.....	1.32
Ensemble.....	10.00
Une autre souche de cheminée semblable :	
Produit en mitrons ronds de 0.16, fournis et posés.	»
Produit en légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.....	»
Produit en légers ouvrages en plâtre.....	5.25
Ensemble légers ouvrages en plâtre...	10.50

Mitrons ronds de 0.16, fournis et posés.
Art. 1230 et 1245.
3
Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.
Art. 1196.
7.17
Légers ouvrages en plâtre.
Art. 904.
10.50

Souche sur premier mur de refend parallèle à la façade principale.

Cette souche, comme les deux précédentes sur le mur de refend perpendiculaire, étant construite en wagons pour murs en brique de 0^m,22 d'épaisseur, la largeur de ses costières est la même (0^m,26) que celle de ces deux souches.

Elle est couronnée de 2 mitrons ronds de 0^m,16 diamètre, et elle est, pour le surplus, en tout semblable aux autres souches déjà décrites. Nous la représentons en élévation vue de face et en plan par les figures 752 et 753 ; une élévation vue de côté étant inutile pour la raison indiquée plus haut.

Métré.

Crépi, enduit en sable-mortier coloré ton pierre du dessus de souche circulaire en dos d'âne avec renformis pour pente.

$$0.69 \times 0.26 = 0.18$$

Aux 50/00 S. M. C.....	0.09
Au-dessous, champ non saillant de 0.15	
largeur <i>idem</i> précédent	
2 fois 0.69.....	1.38
2 fois 0.26.....	0.52
Ensemble.....	1.90
$\times 0.05$ courant S. M. C.....	0.10
Arêtes même cours.....	1.90
$\times 0.05$ courant S. M. C.....	0.10
4 petites arêtes verticales.	
Valent chacune 0.01.....	0.04
Fourniture, pose et scellement de 2 mitrons ronds de 0.16 diamètre (Même observation qu'aux souches précédentes).	
Face du bandeau capucine crépie, enduite en sable-mortier coloré <i>idem</i> avec renformis moyen de 0.10 pour saillie.	
2 fois $\frac{0.69 + 1.09}{2} = 1.78$	
2 fois $\frac{0.26 + 0.66}{2} = 0.92$	
Ensemble.....	2.70
$\times 0.73$ hauteur.....	1.97
Aux 95/00 S. M. C.....	1.87
A reporter.....	2.20

Mitrons ronds de 0.16, fournis et posés.
Art. 1230 et 1245.
2

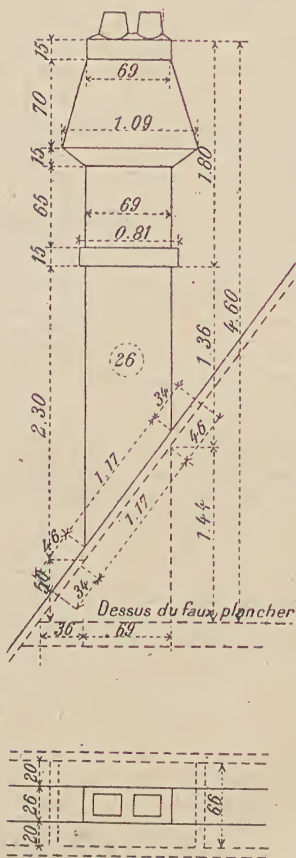


Fig. 752 et 753.

Report.....	2.20
Arêtes, 4 fois 0.75 = 3.00	
× 0.05 courant <i>idem</i>	0.15
Sous-face du bandeau capucine enduite comme champ en plafond de moins de 0.35 largeur et renformis de 0.10 <i>idem</i> .	
Même cours : 2.70	
× 0.25 largeur = 0.68	
Aux 128/00 S. M. C.....	0.87
Arêtes, 2 fois 1.09 = 2.18	
2 fois 0.66 = 1.32	
Ensemble.. 3.50	
× 0.05 courant S. M. C.....	0.18
4 Arêtes d'angle valent chacune 0.02...	0.08
Au dessous, frise entre le bandeau capu- me et l'astragale crépie, enduite en sable- mortier coloré ton pierre <i>idem</i> .	
2 fois 0.69 = 1.38 × 0.65 = 0.90	
Aux 25/00.....	0.23
Costières de faible largeur	
A reporter.....	3.71

Report.....	3.71
2 fois 0.26 = 0.52 \times 0.65 = 0.34	
Aux 33/00.....	0.11
Arêtes, 4 fois 0.65 = 2.60	
\times 0.05 courant.....	0.13
Astragale en sable-mortier coloré <i>idem</i> précédente.	
2 fois 0.81.....	1.62
2 fois 0.38.....	0.76
Ensemble.....	2.38
\times 0.30 courant <i>idem</i>	0.71
4 Arêtes verticales	
Valent chacune 0.01.....	0.04
Au dessous, crépi, enduit en sable-mortier coloré <i>idem</i> .	
2 fois 0.69 = 1.38	
$\times \frac{2.30 + 1.36}{2} = 2.53$	
Aux 25/00.....	0.63
Costières de faible largeur	
Hauteurs.....	2.30
	1.36
Ensemble.....	3.66
\times 0.26 largeur.....	0.95
Aux 33/00 S. M. C.....	0.32
Arêtes, 2 fois cours costières	
7.32 \times 0.05 courant.....	0.37
Ensemble S. M. C.....	6.02
Dans la hauteur du grenier	
Crépi, enduit en plâtre au panier	
2 fois 0.69 = 1.38 $\times \frac{0.50 + 1.44}{2} = 1.14$	
Aux 21/00.....	0.24
Costières <i>idem</i> précédentes	
Hauteurs.....	0.50
	1.44
Ensemble.....	1.94 \times 0.26 largeur = 0.50
Aux 29/00.....	0.15
Arêtes, 2 fois cours costières = 3.88	
\times 0.05 courant.....	0.19
Plus-value d'échafaudage sur comble <i>idem</i> précédente (Voir page 856)	
Produit en légers.....	3.32
Hourdis plein de bande de trémie dans le chevonnage en plâtras fournis et plâtre de 0.09 épaisseur <i>idem</i> .	
1.97 \times 0.66.....	1.30
Moins souche après piochement d'enduit <i>idem</i> .	
1.13 \times 0.22.....	0.25
Reste.....	1.05
Aux 595/000.....	0.62
Hachement d'enduit sur souche pour liaison et lardis de clous à bateaux et de rappontis dans les chevrons et les linçoirs.	
A reporter.....	4.52

Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.

Art. 1196.

6.02

»

Report.....	4.52	
2 fois 1.13.....	2.26	
2 fois 0.22.....	0.44	
2 fois 1.97.....	3.94	
2 fois 0.66.....	1.32	
Ensemble.....	7.96	
× 0.03 courant.....	0.24	Légers ouvrages en plâtre.
Ensemble légers.....	4.76	Art. 904.
		4.76

Ravalements.

Façade postérieure

Ce mur de façade en meulière est simplement jointoyé en mortier de chaux de Beffes, l'arc en brique de la petite baie du premier étage est jointoyé en ciment Portland de Boulogne, les joints tirés au fer. Les tableaux des baies sont également jointoyés en mortier de chaux *idem*, aucun travail n'a été fait sur les voussures qui sont formées par les linteaux en bois apparents.

Les wagons des conduits de fumée dans l'épaisseur du mur sont également jointoyés en mortier de chaux. Nous assimilerons ce jointoiement, qui n'est pas prévu à la Série, au jointoiement sur moellon neuf, c'est celui avec lequel il a le plus d'analogie : les dimensions des wagons étant approximativement les mêmes que celles des moellons de gros échantillon et

le nombre des joints au mètre superficiel étant un des principaux facteurs servant à déterminer la valeur d'un jointoiement. C'est pour cette raison que les joints sur brique sont payés plus cher que ceux sur moellon ou meulière.

Nous ne nous occuperons pas du soubassement de cette façade qui est recouvert d'un enduit soigné en ciment Portland, ni des dessus d'appuis des baies du premier étage qui sont également en ciment, nous réservant de traiter ce genre de travail dans la partie de cet ouvrage qui sera spécialement consacrée aux travaux soignés en ciment.

Nous compléterons le métré de cette façade par les deux petits perrons et les seuils en roche de Châtillon, qui donnent accès aux baies du rez-de-chaussée, et enfin par les massifs en béton qui forment les fondations de ces perrons.

Métré.

Garnissage entre chevrons en plâtre pur avec lardis de clous à bateaux et enduit de face comme champ.		
Longueur.....	10.18	
Moins bande de trémie.....	1.50	
Reste.....	8.68	
× 0.165 courant.....	1.43	Légers ouvrages en plâtre.
Jointoiement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur meulière neuve (Voir fig. 754)		Art. 904.
10.18 × 6.23.....	63.42	1.43
A déduire :		
Baies, 2 fois 1.00.....	2.00	
1 fois	2.00	
1 fois	1.20	
Ensemble.....	5.20	
× 2.00 hauteur.....	10.40	
1 fois 0.40 × 1.15 hauteur...	0.46	
Segment de cercle de 0.40 corde		
× 0.05 flèche = 0.02 × 0.67.....	0.01	
A reporter.....	10.87	63.42

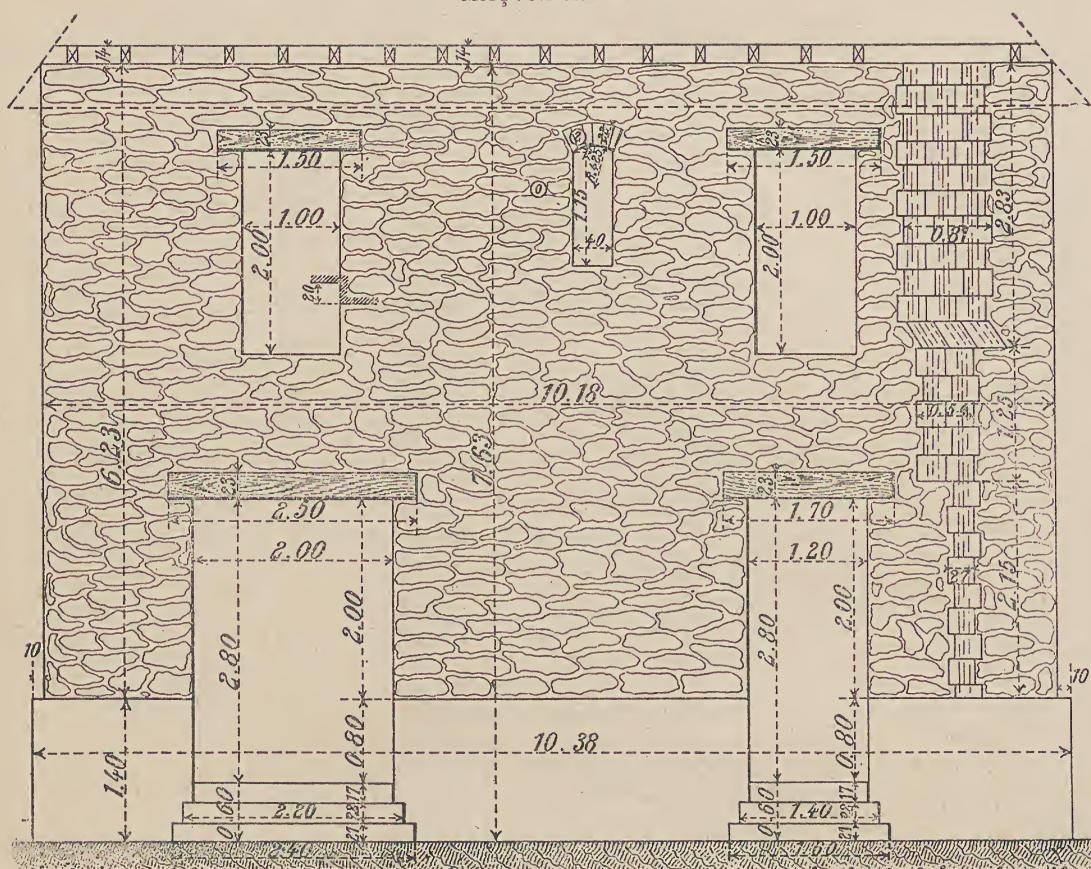


Fig. 754.

Report.....	10.87	63.42
Linteaux en bois apparents.		
2 fois 1.50.....	3.00	
	2.50	
	1.70	
Ensemble.....	7.20	
× 0.23 hauteur.....	1.66	
Arc de la petite baie,		
$\frac{0.42 + 0.63}{2} = 0.53$ de développement		
réduit × 0.22 hauteur.....	0.12	
Conduits de fumée en wagons,		
0.81 × 2.83.....	2.29	
0.54 × 1.25.....	0.68	
0.27 × 2.15.....	0.58	
Ensemble.....	46.20	16.20
Reste.....		47.22
Reprendre tableaux.		
8 fois 2.00 hauteur = 16.00		
2 fois 1.15 » = 2.30		
Ensemble.....	18.30	
× 0.20 largeur.....		3.66
Ensemble.....		50.88

Jointoiement en mortier de chaux de
Beffes (C) sur meulière neuve.

Art. 884 (3).

50.88

Sur arc de petite baie du 1^{er} étage.

Parement de brique apparente jointoyée en ciment Portland de Boulogne (1), les joints tirés au fer et noircis au fond :

Face, $\frac{0.42 + 0.63}{2} = 0.53$ réduit	
× 0.22 hauteur.....	0.12
Voussure circulaire,	
0.42 développée × 0.22.....	0.09
Aux 125/00 pour plus-value de	
jointolement sur intrados d'arc (Art. 900) =	0.11
Champs de saillie.	
Dessus, développé circulairement,	
	0.63
2 fois 0.22.....	0.44
Ensemble.....	1.07
× 0.05 courant.....	0.05
Ensemble.....	0.28

OBSERVATION. — Dans le calcul des surfaces de parement de jointolement, d'enduit ou de tous autres travaux analogues, il est d'usage de compter pour 0.05 toute largeur égale ou inférieure à cette dimension. Nous croyons inutile d'entrer dans de longues explications à ce sujet, car il est aisé de comprendre que l'ouvrier passe autant de temps pour parementer, jointoyer ou enduire un champ de 0.01 ou de 0.02 qu'un autre champ de 0.05; quand bien même cette dimension est atteinte, la sujétion et la perte de temps qui sont la conséquence de cette exiguité de largeur ne sont pas suffisamment rémunérées par ce mode de mesurage.

Sur les conduits de fumée, jointolement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C). (Analogie à jointolement sur moëllon neuf.)

Reprendre surface de déduction des conduits de fumée.

0.81 × 2.83	2.29
0.54 × 1.25	0.68
0.27 × 2.15	0.58
Ensemble.....	3.55

Calfeutrement en ciment Portland de Boulogne au pourtour des croisées en 4 sens et des bâtis de porte en 2 sens.

Croisées : 4 fois 1.00.....	4.00
4 fois 2.00.....	8.00
Développé circulairement.	0.42
2 fois 1.15.....	2.30
1 fois.....	0.40
Portes :	2.00
	1.20
4 fois 2.00.....	8.00
Ensemble.....	26.32
× 0.10 courant (Voir pages 682 et 683).....	2.63
Deux balcons saillants en bois semblables,	
Détail d'un :	
4 trous dans la meulière de 0.10 profondeur (Art. 1138) et scellements en ciment romain. Valent chacun 0.10 = 0.40	
Aux 175/00 (art. 1128 et 1125).....	0.70
Nota. — Nous supposons ce balcon en bois posé par le menuisier; dans les cas où il est posé par	
A reporter.....	3.33

Parement de brique apparente jointoyée en ciment Portland de Boulogne (1) les joints tirés au fer et noircis au fond,

Art. 676, 890 (5) et 898.

0.28

Jointolement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur moëllon neuf.

Art. 884 (1).

3.55

Report..... 3.33
le maçon, comme cela se fait le plus souvent, notamment lorsqu'il s'agit de balcons en fonte, il y a lieu d'appliquer l'article 1137 qui alloue pour ce travail 0.10 de légers.

4 Raccords de jointoiement en mortier de chaux sur meulière neuve à l'emplacement des scellements. Valent chacun 0.06..... 0.24

Un autre balcon semblable

Produit en légers..... 0.94

Plus-value d'échafaudage pour ce ravalement

Longueur, compris saillie des échafaudages sur façades latérales de droite et de gauche,

13.00×7.25 hauteur = 94.25

$\times 0.085$ (art. 937)..... 8.02

24 bouchements de trous de boulins en meulière et mortier de chaux.

Valent chacun 0.06 (art. 950)..... 1.44

Ensemble légers..... 13.97

Pour les massifs des deux perrons en pierre.

Fouille en rigole, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage dans le jardin (Voir *fig.* 755 à 759).

Légers ouvrages.

Art. 904.

13.97

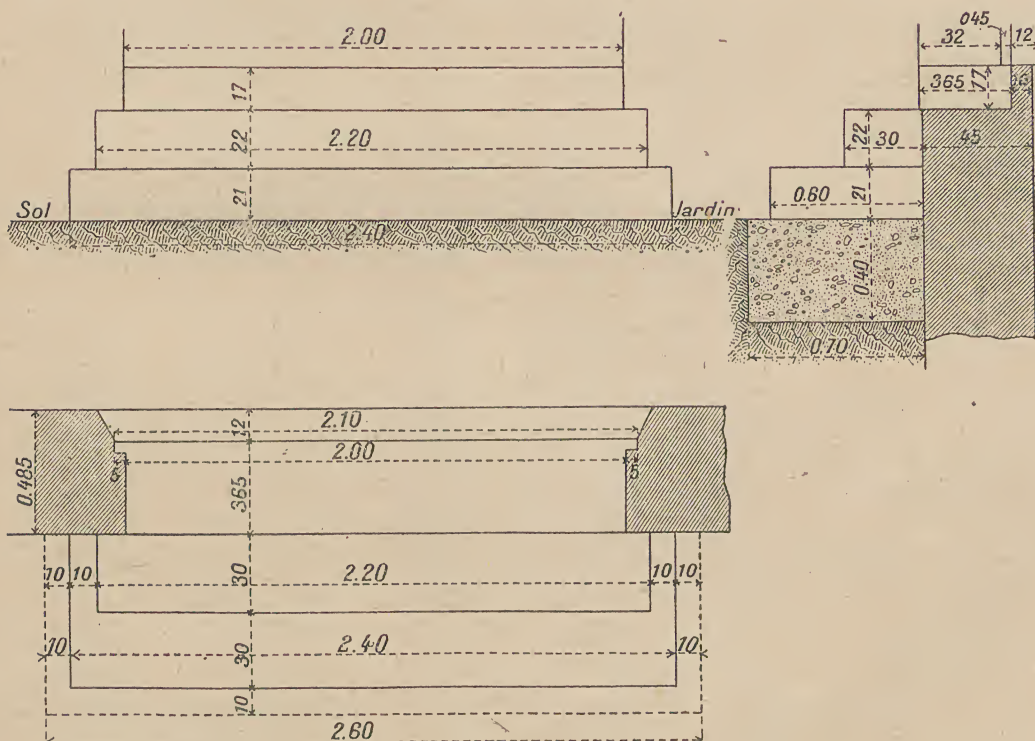


Fig. 755 à 757.

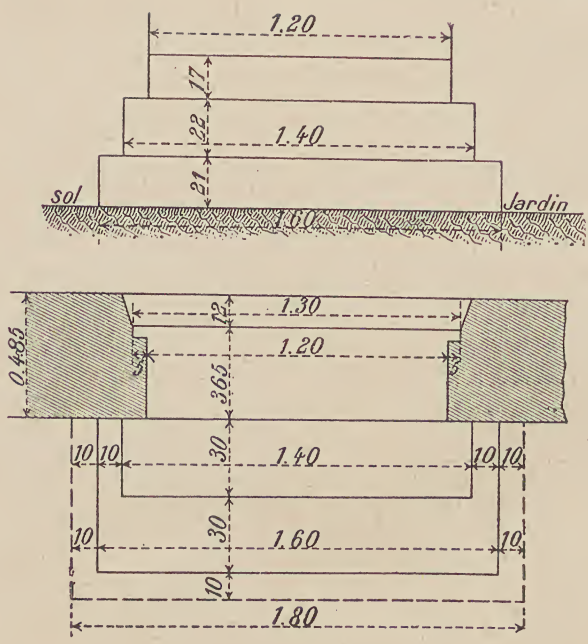


Fig. 758 et 759.

A gauche.....	2.60	
A droite.....	1.80	
Ensemble.....	4.40	
× 0.70 largeur =	3.08	
× 0.40 profondeur.....	1.232	
Cette rigole remplie en béton de cailloux et mortier de chaux hydraulique de Beffes (C).		
Même cube.....	1.232	
Les marches et les seuils en roche de Châtillon pour fourniture et pose.		
Premières marches :		
A gauche.....	2.40	
A droite.....	1.60	
Ensemble.....	4.00	
× 0.60 largeur.....	2.40	
× 0.24 hauteur.....	0.504	
Deuxièmes marches :		
A gauche.....	2.20	
A droite.....	1.40	
Ensemble.....	3.60	
× 0.30 largeur.....	1.08	
N° 110 × 0.22 hauteur.....	0.238	
Seuils :		
A gauche.....	2.10	
A droite.....	1.30	
Ensemble.....	3.40	
× 0.365 largeur.....	1.24	
N° 111 × 0.17 hauteur.....	0.241	
Ensemble.....	0.953	

Fouille en rigole et jet sur berge, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage.

Série Terrasse
Art. 27 (1), 49 (1) 66 (1) et 64.
1.232
Béton de cailloux et chaux hydraulique de Beffes (C).
Art. 475 et 477 (2)
1.232

Roche de Châtillon pour fourniture et pose.
Art. 1348
0.953

Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'Entrepreneur (analogie à 3^{me} zone).

Cube *idem*..... 0.953

Plus-value pour fichage de cette pierre sur mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne marque Demarle et Lonquety (I) et sable tamisé.

Cube *idem*..... 0.953

Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.

Même cube..... 0.953

Moins cube premières marches.. 0.504

Reste..... 0.449

OBSERVATION. — Bien que, dans l'espèce, il n'y ait pas eu brayage et débrayage de pierre, puisque le peu de hauteur du montage ne nécessitait pas l'emploi d'appareils de levage, cette allocation doit être demandée, car les prix de montage de pierre sont des moyennes et sont établis pour payer ce travail, *quel que soit le moyen employé et quelle que soit également la nature des appareils ou procédés de levage* (sapine, chèvre, moufle, plan incliné, etc., etc.)

Montage de cette pierre.

Deuxièmes marches :

Cube n° 110 : 0.238×0.21 hauteur..... 0.050

Seuils, cube n° 111 = 0.214

$\times 0.43$ hauteur..... 0.091

Ensemble..... 0.141

Taille des parements vus de cette pierre.

Premières marches :

Dessus, à gauche..... 2.40

à droite..... 1.60

Ensemble..... 4.00

$\times 0.30$ largeur..... 1.20

4 fois $0.30 = 1.20 \times 0.40$ 0.12

Face..... 2.40

1.60

4 fois 0.60 2.40

Ensemble..... 6.40

$\times 0.21$ 1.34

Deuxièmes marches :

Dessus, à gauche..... 2.20

à droite..... 1.40

Ensemble..... 3.60

$\times 0.30$ largeur..... 1.08

Face :

A gauche..... 2.20

A droite..... 1.40

4 fois 0.30 1.20

Ensemble..... 4.80

$\times 0.22$ 1.06

Seuils

Dessus :

A gauche..... 2.00

A droite..... 1.20

Ensemble..... 3.20

$\times 0.32$ 1.02

A reporter..... 5.82

Bardage de pierre 3^e zone.

Art. 473

0.953

Plus-value de fichage sur ciment Portland de Boulogne (I).

Art. 1499 (I)

0.953

Approche, brayage et débrayage de pierre

Art. 1278.

0.449

Cube-montage de pierre.

Art. 1279.

0.449

<i>Report</i>	5.82	
	2.10	
	1.30	
Ensemble.....	3.40	
× 0.045.....		0.15
Faces.....	2.00	
	1.20	
Ensemble.....	3.20	
× 0.17.....		0.54
Arêtes arrondies au ciseau et à la râpe.		
En suivant le même ordre que ci-dessus :		
	2.40	
	1.60	
4 fois 0.60.....	2.40	
	2.20	
	1.40	
4 fois 0.30.....	1.20	
	2.00	
	1.20	
Verticales		
4 fois 0.21.....	0.84	
4 fois 0.22.....	0.88	
Ensemble.....	16.12	
× 0.03 courant (art. 1684).....		0.48
Ensemble.....		6.99
Aux 108/00 compris ragréement.		
[art. 1653 et 1663 (1)].....		7.55
4 Entailles d'oreillons pour le logement du seuil en tableaux		
Valent chacune 0.12 (art. 1734, analogie à entaille d'oreillons d'appui, voir paragraphe 204, pages 600 et 601).....		0.48
Dans le seuil de gauche.		
4 entailles d'abouts de solives du plancher de cave de 0.15 longueur.		
Valent chacune 0.15 aux 3/4 (art. 1731).....		0.45
Dans le seuil de droite.		
2 Entailles d'about de solives <i>idem</i> .		
Valent chacune 0.15 aux 3/4.....		0.23
Relevé de ciselure sur seuils contre le carrelage ou le parquet.		
A gauche.....	2.10	
A droite.....	1.30	
Ensemble.....	3.40	
× 0.075 courant.....		0.26
Ensemble.....		8.97
Joint en ciment Portland de Boulogne (1) sur pierre neuve.		
En suivant le même ordre que précédemment :		
	2.20	
	1.40	
4 fois 0.30.....	1.20	
	2.00	
	1.20	
Ensemble.....	8.00	

Taille n° 5.

Art. 1628.

8.97

Joint en mortier N° 4 de ciment (1) sur parties neuves lisses.

Art. 902 (1)

8.00

Façade latérale de droite.

Le parement en meulière de cette façade ainsi que les tableaux des deux baies du premier étage sont jointoyés en mortier

n° 4 de chaux hydraulique de Beffes. Le soubassement, comme celui de la façade postérieure, est enduit en ciment Portland ; nous ne nous en occuperons donc pas.

Métré.

Garnissage entre chevrons en plâtre pur, lardis de clous à bateaux et enduit de face *idem* précédent.

Longueur 10.07×0.165 courant..... 1.66

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur meulière neuve (Voir *fig.* 760).

Légers ouvrages en plâtre.

Art. 904.

1.66

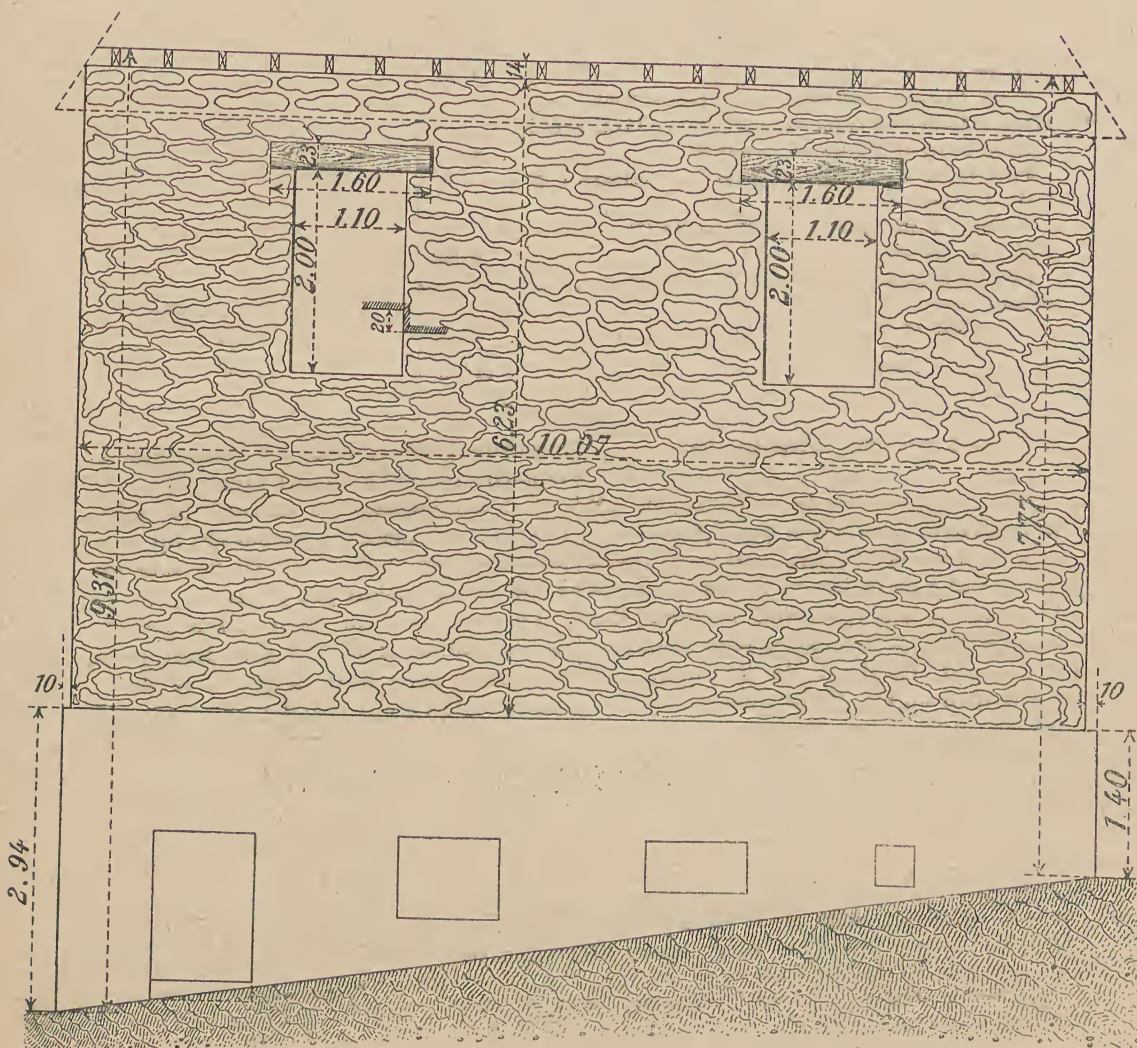


Fig. 760.

10.07 × 6.23.....	62.74
Moins :	
Baies, 2 fois 1.10 = 2.20	
× 2.00 hauteur.....	4.40
Linteaux en bois apparents.	
2 fois 1.60 = 3.20 × 0.23 hauteur.....	0.74
Ensemble.....	5.14
Reste.....	57.60
Reprendre tableaux des baies du 1 ^{er} étage.	
4 fois 2.00 hauteur = 8.00	
× 0.20 largeur.....	1.60
Ensemble.....	59.20
Calfeutrement en ciment Portland de Boulogne au pourtour	
en 4 sens des baies du 1 ^{er} étage.	
4 fois 1.10.....	4.40
4 fois 2.00.....	8.00
Ensemble.....	12.40
× 0.10 courant <i>idem</i>	1.24
Deux balcons saillants en bois en tout sem-	
blables à ceux de la façade postérieure (Voir p. 863)	
Produisent en légers chacun 0.94.....	1.88
Plus-value d'échafaudage pour le ravalement de	
cette façade.	
10.00 × 8.00 hauteur réduite = 80.00	
× 0.085 (art. 937).....	6.80
30 Bouchements de trous de boulins en meulière	
et mortier de chaux <i>idem</i> .	
Valent chacun 0.06 <i>idem</i>	1.80
Ensemble légers.....	11.72

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux
de Beffes (C) sur meulière neuve.

Art. 884 (3).
59.20

Légers ouvrages en plâtre.
Art. 904.
11.72

Façade principale.

D'une façon générale, cette façade est traitée comme les deux précédentes : le parement et les tableaux sont jointoyés en mortier n° 4 de chaux de Beffes sur meulière neuve, les piédroits, les arcs des baies et l'arc de décharge sont jointoyés en ciment Portland de Boulogne, les joints tirés au fer. Le ravalement de l'entablement en pierre sera compté en entier avec le détail du ravalement de la façade de gauche, cet entablement se retournant

sur cette dernière d'une longueur égale à la partie vue sur la façade principale.

Cet entablement se raccorde au jointoiment sur meulière par un champ saillant de 0^m,03 et de 0^m,06 de hauteur en sable-mortier coloré ton pierre.

Le soubassement étant enduit en ciment, comme il est dit plus haut, nous n'aurons à nous occuper que de la plate-bande et de l'arc ovigal des soupiraux qui sont, comme le surplus, jointoyés en mortier de chaux sur meulière.

Métré.

NOTA. — La partie de cette façade en pan de bois au-dessus de l'entablement en pierre a été comptée au gros œuvre y compris l'enduit extérieur; nous n'avons donc rien à compter de ce chef au métré du ravalement.

Garnissage en plâtre pur entre chevrons, lardis de clous et enduit de face comme champ.

1.22 réduit × 0.165 courant.....

Légers ouvrages en plâtre
Art. 904.
0.20

Jointoiment en mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes sur meulière neuve.

10.18 \times 6.02 hauteur du dessus du soubassement jusqu'au-dessous de l'entablement en pierre..... 61.28

Excédent à la suite, à droite de l'entablement

6.30 réduit \times 0.03 hauteur jusqu'à la naissance de la pointe du gâble
(6.05 — 6.02 = 0.03)..... 0.16

Excédent entre entablement et gâble.

1.22 réduit \times 0.20..... 0.24

Pointe du gâble $\frac{5.06 \times 3.60}{2}$ 9.11

Ensemble..... 70.82

A déduire :

Champ en sable mortier coloré ton pierre sous l'entablement.

3.78 \times 0.06..... 0.23

Croisés :

1^{er} étage..... 2.00

0.80

Rez-de-chaussée..... 1.00

2.40

Ensemble..... 6.20

\times 2.09 hauteur..... 12.40

Linteaux en bois apparents.

En suivant le même ordre

2.50

1.30

1.50

2.90

Ensemble..... 8.20

\times 0.23 hauteur..... 1.89

Grande baie ogivale compris piédroits et arc en brique.

Surface de déduction de meulière comptée au mètre du gros œuvre (page 765)..... 13.27

Arc de décharge au rez-de-chaussée.

Longueur développée réduite (Voir fig. 589, page 696) 1.35 \times 0.22..... 0.30

Porte d'entrée, compris arc en brique et clé en pierre.

Surface déduction de meulière au gros œuvre (Voir page 699)..... 6.70

Ensemble..... 34.79 34.79

Reste 36.03

Reprendre tableaux

8 fois 0.20 = 1.60 \times 2.00 hauteur..... 3.20

2 fois 0.35 = 0.70 \times 0.70 *idem*..... 0.49

Ensemble..... 39.72

Sous l'entablement, champ saillant en sable-mortier coloré de 0.06 largeur avec épaisseur et arête.

3.81 \times 0.20 courant (art. 1029)..... 0.76

1 About recoupé et enduit avec arêtes verticale et horizontale. Vaut..... 0.05

Ensemble S. M. C..... 0.81

Jointoiment sur meulière neuve en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C).

Art. 884 (3).

39.72

Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.

Art. 1196.

0.81

Parement de brique apparente jointoyée en mortier n° 4
de ciment Portland de Boulogne, les joints tirés au fer.

Grande baie ogivale :

Arc de ladite

Détail d'une demi-ogive (Voir *fig.* 674 à 676)

Extrados, longueur n° 82 (page 767) :

3.00×0.06 0.18

Face, longueur réduite : 2.95

$\times 0.11$ 0.32

Intrados 2.91×0.06 0.17

$\frac{2.91 + 2.54}{2} = 2.73 \times 0.22$ largeur..... 0.60

Champ à la suite

$\frac{2.54 + 2.44}{2} = 2.49 \times 0.06$ 0.15

Champ contre bati en bois.

2.44×0.06 0.15

Ensemble..... 0.92

Aux 125/00 pour plus-value de joints faits
sur intrados d'arc (Observation 900)..... 1.15

Ensemble..... 1.80

L'autre demi-ogive semblable

Produit en surface..... 1.80

Piédroits de cette baie

2 fois 0.57 développé (Voir *fig.* 676) = 1.14

$\times 2.60$ hauteur..... 2.96

Arc de décharge de la baie de gauche du rez-de-
chaussée

1.35 développé $\times 0.22$ 0.30

Saillie du dessus..... 1.40

A droite et à gauche, 2

fois 0.22..... 0.44

Saillie de sous-face 1.20

Aux 125/00 (art. 900) 1.50

Ensemble..... 3.34

$\times 0.05$ courant..... 0.17

Arc de la porte d'entrée

Surface de déduction de meulière n° 67

(page 699)..... 4.71

Moins 1/2 cercle de 2.65 diamètre..... 2.75

Reste..... 1.96

Moins partie de clé en pierre

$\frac{0.36 + 0.24}{2} = 0.30 \times 0.77$ hauteur..... 0.23

Reste..... 1.73 1.73

Reprendre extrados de cordon saillant

Détail d'un côté :

Longueur (Voir page 700)..... 2.69

Moins partie de clé..... 0.16

Reste..... 2.53

Reprendre au dessous

2 fois 0.05..... 0.10

Ensemble..... 2.63

$\times 0.13$ 0.34

1 Autre côté semblable..... 0.34

A reporter..... 9.44

<i>Report</i>	9.44
Intrados saillant de ce cordon	
Détail d'un côté :	
Longueur développée (Voir page 701)	2.58
Moins clé <i>idem</i>	0.16
Reste.....	2.42
Aux 125/00 <i>idem</i> (art. 900)....	3.03
Reprendre au dessous	
2 fois 0.05.....	0.10
Ensemble.....	3.13
× 0.05 courant.....	0.16
L'autre côté semblable.....	0.16
Intrados de l'arc de la porte d'entrée	
Demi-circonférence de 2.65 diamètre	4.16
Moins clé.....	0.23
Reste.....	3.93
Aux 125/00 (art. 900).....	4.91
Au-dessous, 2 fois 0.05.....	0.10
Ensemble.....	5.01
× 0.45 largeur.....	2.25
Ensemble.....	12.01
Crépi, enduit en sable-mortier coloré ton pierre sur les petites allèges de la grande baie ogivale du 1 ^{er} étage :	
Chaque partie triangulaire vault, pour plus-value de petite surface et de sujétion, ces enduits étant faits entre les bois apparents et saillants, 0.08 de légers en sable-mortier coloré, soit pour 8 triangles.....	0.64
Ravalement de la clé de la porte d'entrée :	
Taille de la face brettelée avec ciselure relevée au pourtour, dégagement dans les premiers épannelages et taille circulaire avec ravalement du dessus et du dessous de cette clé, ragréement des saillies au pourtour en tous sens.	
Vaut, eu égard au temps passé, 2.00 de taille pierre n° 5	
NOTA. — Lorsque, dans le métré du ravalement d'une façade, on se trouve en présence de petits morceaux de pierre isolés comme la clé de cette porte, on est obligé d'estimer le travail suivant le temps passé par le ravaleur, car le métré de si petites surfaces de ravalement serait toujours insuffisant pour rémunérer l'Entrepreneur de ses frais de main-d'œuvre.	
Calfoutrement en ciment Portland de Boulogne au pourtour des croisées	
2 fois 2.00.....	4.00
2 fois 0.80.....	1.60
2 fois 1.00.....	2.00
2 fois 2.40.....	4.80
2 fois 2.30 compris partie en contre-bas de la retraite.	4.60
2 fois 2.45 <i>idem</i>	4.90
Ogive, 2 fois 2.44.....	4.88
Piedroits, 2 fois 2.60.....	5.20
Ensemble.....	39.98 × 0.10 courant.
4 balcons en tout semblables aux précédents.	
Produisent en légers chacun 0.94.....	3.76
<i>A reporter</i>	7.76

Parement de brique apparente jointoyée en ciment Portland de Boulogne (I), les joints tirés au fer.

Art. 676, 890 (5) et 898.

12.01

Légers ouvrages en sable-mortier coloré

Art. 1196.

0.64

Taille pierre n° 5.

Art. 1628.

2.00

<i>Report</i>	7.76	
Plus-value pour 4 raccords d'enduit soigné en ciment Portland de Boulogne aux 2 balcons du rez-de-chaussée.		
Valent chacun 0.06.....	0.24	
Sur plate-bande et arcs des soupiraux.		
Jointoiment en mortier n° 4 de chaux hydraulique de Beffes sur meulière neuve.		
A gauche, surface n° 8 (page 573).....	0.11	
Champ au-dessus, à droite et à gauche (Voir <i>fig.</i> 508, même page).		
	0.47	
2 fois 0.25.....	0.50	
Ensemble.....	0.97	
× 0.05 courant.....	0.05	
A droite, surface n° 6 (page 572).....	0.67	
Champs du dessus.		
2 fois 1.55 dév. =	3.10	
× 0.05 courant.....	0.16	
Voussures:		
A gauche.....	0.40	
A droite, 2 fois 1.14		
développé.....	2.28	
Ensemble...	2.68	
× 0.16 largeur.....	0.43	
Aux 125/00 <i>idem</i> (art. 900).....	0.54	
Ensemble.....	1.53	
Plus-value d'échafaudage pour ce ravalement.		
Même longueur qu'à la façade postérieure.....		
13.00 × 12.25 hauteur réduite.....	159.25	
× 0.085.....	13.54	
46 bouchements de trous de boulins en meulière et mortier <i>idem</i> .		
Valent chacun 0.06.....	2.76	
Ensemble légers.....	24.30	
		Jointoiment en mortier de chaux de Beffes sur meulière neuve.
		Art. 884 (3)
		1.53
		Légers ouvrages.
		Art. 904.
		24.30

Perron principal.

Ce perron, comme les précédents, est en roche de Châtillon; il repose sur des murs d'échiffre en meulière qui sont eux-

mêmes assis sur un massif en béton de cailloux. Les figures 761 à 767 y relatives nous dispensent d'en donner une plus longue description.

Métré.

Pour la fondation dudit.		
Fouille en excavation et jet sur berge (voir <i>fig.</i> 762).		
5.55 × 2.05 =	11.38	
N° 112 × 0.40 profondeur.....	4.552	
Sous les murs d'échiffre et les contre-murs, fouille en rigole et jet sur berge.		
2 fois 0.55.....	1.10	
2 fois 0.60.....	1.20	
Ensemble.....	2.30	
		Fouille en excavation et jet sur berge.
		Série Terrasse.
		Art. 26 (1) et 46 (1).
		4.552

MAÇONNERIE.



× 1.24.....	2.78	
2 fois 1.23 =	2.30	
× 0.40.....	1.00	
Ensemble.....	3.78	
N° 113 × 0.40 profondeur.....	1.512	
Chargement des terres en brouette, roulage à un relais et régalage dans le jardin.		
Cube fouille en excavation n° 112.....	4.552	
Cube fouille en rigole n° 113.....	1.512	
N° 114 Ensemble.....	6.064	
Massif en béton de cailloux et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Beffes (C).		
Cube n° 114.....	6.064	
Fondation de ce perron en meulière neuve, fournie et mortier n° 2 de chaux <i>idem</i> (voir <i>fig.</i> 763 et 766).		
Sous la 2 ^{me} marche.....	4.65	
Retours, 2 fois 1.20.....	2.40	
Ensemble.....	7.05	
× 0.18 hauteur.....	1.27	
Sous la 3 ^{me} marche.....	4.05	
Retours, 2 fois 0.90.....	1.80	
Ensemble.....	5.85	
× 0.36 hauteur.....	2.11	
Sous la 4 ^{me} marche.....	3.45	
Retours, 2 fois 0.60.....	1.20	
Ensemble.....	4.65	
× 0.54 hauteur.....	2.51	
Sous la 5 ^{me} marche.....	2.85	
Retours, 2 fois 0.30.....	0.60	
Ensemble.....	3.45	
× 0.72 hauteur.....	2.48	
Sous la 6 ^{me} marche.....	2.25	
× 0.90 hauteur.....	2.03	
Ensemble.....	10.40	
× 0.30 largeur.....	3.120	
Deux murs d'échiffre semblables.		
Détail d'un :		
1.20 × 1.35 hauteur réduite.....	1.62	
Contre le mur du pavillon.		
0.11 × 1.79 hauteur.....	0.20	
Ensemble.....	1.82	
Un autre mur semblable.....	1.82	
Ensemble.....	3.64	
× 0.40 épaisseur.....	1.456	
2 contre-murs semblables.		
Détail d'un (voir <i>fig.</i> 765).		
1.20 × 0.45 hauteur réduite.....	0.54	
Contre échiffre.		
0.25 × 0.90 hauteur.....	0.23	
Ensemble.....	0.77	
Un autre semblable.....	0.77	
Ensemble.....	1.54	
× 0.30 épaisseur.....	0.462	
Ensemble.....	5.038	

Fouille en rigole et jet sur berge,	
Série Terrasse.	
Art. 27 (1).	
1.512	
Chargement en brouette, roulage à un relais et régalage.	
Série Terrasse.	
Art. 49 (1), 66 (1) et 67.	
6.064	
Béton de cailloux et chaux de Beffes	
Art. 475 et 477 (2)	
6.064	
Meulière neuve et chaux de Beffes en fondation.	
Art. 1209 (1) et 1222 (2).	
5.038	

OBSERVATION. — Bien que l'épaisseur de ces contre-murs soit inférieure à 0^m,40, la plus-value prévue à l'article 1217 de la Série ne leur est pas applicable, puisqu'ils n'ont qu'un parement et par suite n'ont pas été élevés entre deux lignes.

Les marches du perron et le seuil en roche de Chatillon pour fourniture et pose (voir *fig.* 761, 764, 765 et 766).

1 ^{re} marche.....	5.35	
Retours, 2 fois 2.81.....	5.62	
2 ^{me} marche.....	4.75	
Retours, 2 fois 2.51.....	5.02	
3 ^{me} marche.....	4.15	
Retours, 2 fois 2.21.....	4.42	
4 ^{me} marche.....	3.55	
Retours, 2 fois 1.91.....	3.82	
5 ^{me} marche.....	2.95	
Retours, 2 fois 1.61.....	3.22	
6 ^{me} marche.....	2.35	
Retours, 2 fois 1.31.....	2.62	
7 ^{me} et 8 ^{me} marches. 2 fois 1.75.....	3.50	
N° 115 Ensemble.....	51.32	
× 0.18 hauteur.....	9.24	
9 ^{me} , 10 ^{me} et 11 ^{me} marches. 3 fois 1.75 = 5.25 × 0.175 hauteur.....	0.92	
Ensemble.....	10.16	
× 0.35 largeur.....	3.556	
Seuil 1.15 × 0.31 = 0.36 × 0.175 hauteur.....	0.063	
Pyramides formant pilastres (voir <i>fig.</i> 767) 2 fois 0.30 = 0.60 × 0.30 = 0.18 × 1.03 hauteur.....	0.185	
Ensemble.....	3.804	
Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'Entrepreneur (analogie à la 3 ^{me} zone). Même cube.....		
Plus-value pour fichage de cette pierre sur mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquely (I) et sable tamisé. Même cube.....		
Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre. Cube <i>idem</i>	3.804	
Moins cube première marche: 5.35 2 fois 2.81.....	5.62	
Ensemble.....	10.97	
× 0.18 hauteur = 1.97 × 0.35 largeur.....	0.690	
Reste.....	3.114	
Montage de cette pierre 2 ^{me} marche.....	4.75	
2 fois 2.51.....	5.02	
Ensemble.....	9.77	

Roche de Chatillon pour fourniture et pose.

Art. 1348.

3.804

Bardage de pierre 3^e zone.

Art. 473.

3.804

Plus-value de fichage sur mortier de ciment Portland de Boulogne.

Art. 1499 (I).

3.804

Approche, brayage et débrayage de pierre.

Art. 1278.

3.114

$\times 0.18 = 1.76 \times 0.35$	0.616	
$\times 0.18$ hauteur.....		0.111
3 ^{me} marche.....	4.15	
2 fois 2.21.....	4.42	
Ensemble.....	8.57	
$\times 0.18 = 1.54 \times 0.35$	0.539	
$\times 0.36$ hauteur.....		0.194
4 ^{me} marche.....	3.55	
2 fois 1.91.....	3.82	
Ensemble.....	7.37	
$\times 0.18 = 1.33 \times 0.35$	0.466	
$\times 0.54$ hauteur.....		0.252
5 ^{me} marche.....	2.95	
2 fois 1.61.....	3.22	
Ensemble.....	6.17	
$\times 0.18 = 1.11 \times 0.35$	0.389	
$\times 0.72$ hauteur.....		0.280
6 ^{me} marche.....	2.35	
2 fois 1.31.....	2.62	
Ensemble.....	4.97	
$\times 0.18 = 0.87 \times 0.35$	0.312	
$\times 0.90$ hauteur.....		0.281
7 ^{me} marche.....	1.75	
$\times 0.18 = 0.32 \times 0.35$	0.112	
$\times 1.08$ hauteur.....		0.121
8 ^{me} marche, même cube.....	0.112	
$\times 1.26$ hauteur.....		0.141
9 ^{me} marche.....	1.75	
$\times 0.175 = 0.31 \times 0.35$	0.109	
$\times 1.44$ hauteur.....		0.157
10 ^{me} marche; cube <i>idem</i>	0.109	
$\times 1.615$ hauteur.....		0.176
11 ^{me} marche; cube <i>idem</i>	0.109	
$\times 1.79$ hauteur.....		0.195
Seuil 1.15 $\times 0.175 = 0.20$		
$\times 0.31$ largeur.....	0.062	
$\times 1.965$ hauteur.....		0.122
Pyramides, 2 fois 0.30 = 0.60		
$\times 0.30 = 0.18 \times 1.03$	0.185	
$\times 1.26$ hauteur.....		0.233
Ensemble.....		2.263
Taille des parements vus de cette pierre		
Dessus des marches		
1 ^{re} , 2 ^{me} , 3 ^{me} , 4 ^{me} , 5 ^{me} , 6 ^{me} , 7 ^{me} et 8 ^{me} marche		
Cours n° 415.....	51.32	
9 ^{me} , 10 ^{me} et 11 ^{me} marche		
3 fois 1.75.....	5.25	
Ensemble.....	56.57	
$\times 0.35$ largeur.....		19.80
Seuil 1.15 $\times 0.31$ largeur.....		0.36
Faces, retours et abouts des marches		
En suivant le même ordre que ci-dessus :		
A reporter.....		20.16

Cube-montage de pierre.

Art. 127A

2.263

<i>Report..</i>		20.46
1 fois	5.35	
2 fois 3.16.....	6.32	
1 fois.....	4.75	
2 fois 2.86.....	5.72	
1 fois.....	4.45	
2 fois 2.56.....	5.12	
1 fois.....	3.55	
2 fois 2.26.....	4.52	
1 fois.....	2.95	
2 fois 1.96.....	3.92	
1 fois.....	2.35	
2 fois 1.66.....	3.32	
2 fois 1.75.....	3.50	
Abouts, 4 fois 0.35.....	1.40	
N° 116 Ensemble.....	56.92	
× 0.18 hauteur.....		10.25
3 fois 1.75.....	5.25	
6 fois 0.35.....	2.10	
Seuil.....	1.15	
N° 117. Ensemble.....	8.50	
× 0.175 hauteur.....		1.49
N° 118. Ensemble.....	11.74	11.74
Arêtes arrondies au ciseau et à la râpe		
Cours n° 116.....	56.92	
Cours n° 117.....	8.50	
Arêtes verticales		
16 fois 0.18.....	2.88	
6 fois 0.175.....	1.05	
Ensemble.....	69.35	
N° 119. × 0.03 courant.....		2.08
Ragrément de ces marches		
En suivant le même ordre que précédemment :		
Dessus.....	5.35	
2 fois 2.86.....	5.72	
	4.75	
2 fois 2.56.....	5.12	
	4.45	
2 fois 2.26.....	4.52	
	3.55	
2 fois 1.96.....	3.92	
	2.95	
2 fois 1.66.....	3.32	
	2.35	
2 fois 1.36.....	2.72	
5 fois 1.75.....	8.75	
Ensemble.....	57.17	
× 0.30 largeur.....		17.15
Seuil 1.15 × 0.31 <i>idem</i>		0.36
Faces, retours et abouts		
Surface n° 118.....		11.74
Arêtes arrondies		
Surface n° 119.....		2.08
Ensemble.....		31.33
Aux 8/00 (art. 1663 (I)).....		2.51
<i>A reporter</i>		36.49

<i>Report</i>	36.49	
Au seuil, relevé de ciselure contre le carrelage céramique		
1.15 × 0.075 courant.....	0.09	
2 Entailles de solives <i>idem</i> précédentes dans ce seuil valent chacune 0.15 aux 3/4.....	0.23	
Deux pyramides semblables		
Détail d'une :		
Taille en talus très accentué des 4 faces du dessus formant pointe de diamant, valent chacune compris règlement et passage au grès 0.075.....	0.30	
Taille des 4 faces en talus		
Détail d'une :		
$\frac{0.18 + 0.24}{2} = 0.21$ réduit		
× 0.75.....	0.16	
3 autres semblables produisent..	0.48	
N° 120. Ensemble.....	0.64	
Aux 110/00 (art. 1653 et 1655).....	0.70	
Taille de la retraite en talus <i>idem</i>		
4 fois 0.27 réduit = 1.08		
N° 121. × 0.075 courant....	0.08	
Aux 110/00 <i>idem</i>	0.09	
Faces du socle		
4 fois 0.30 = 1.20		
N° 122. × 0.15 hauteur.....	0.18	
Ravalement dit de tapisserie de cette pierre, sans décors d'architecture.		
Surface n° 120.....	0.64	
— n° 121.....	0.08	
— n° 122.....	0.18	
Ensemble.....	0.90	
Aux 25/00 (art. 1667).....	0.23	
Une autre pyramide semblable		
produit en taille pierre.....	1.50	
Pour la rampe		
6 trous dans ces pilastres de 0.08, profondeur....	0.48	
Ensemble taille pierre.....	40.29	
Les scellements en sable mortier coloré ton pierre valent 0.48 à 1/2 = 0.24.		
6 autres trous dans la meulière et scellements en ciment Portland de Boulogne valent chacun 0.10 au double (voir paragraphe 232, page 660).....	1.20	
6 raccords d'enduit soigné en ciment Portland de Boulogne valent chacun 0.12.....	0.72	
Ensemble légers.....	1.92	
(Cette rampe a été posée par le serrurier)		
Sur les marches, joints apparents et réguliers en ciment Portland de Boulogne sur pierre neuve.		
4.75		
2 fois 2.86.....	5.72	
4.15		
2 fois 2.56.....	5.12	
3.55		
2 fois 2.26.....	4.52	
2.95		
<i>A reporter</i> ...	30.76	30.76

Taille pierre n° 5.
Art. 1628.
40.29
Sable-mortier coloré ton pierre.
Art. 1196.
0.24
Légers ouvrages en plâtre.
Art. 904.
1.92

Report.....	30.76
2 fois 1.96.....	3.92
	2.35
2 fois 1.66.....	3.32
6 fois 1.75.....	10.50
37 fois 0.30.....	11.10
Ensemble.....	61.95

NOTA. — La partie du mur d'échiffre au-dessus des retours de marches est enduite en ciment comme le soubassement, il n'en sera donc pas question ici.

Jointis en mortier n° 4 de ciment (I)
sur parties neuves lisses.

Art. 902 (I).

61.95

Façade latérale de gauche.

Cette façade, représentée par la figure 768, est analogue comme décoration aux trois autres façades précédemment

décrites et métrées; elle ne se distingue que par la présence de deux corbeaux en pierre sous le linteau de la baie d'escalier.

Métré.

NOTA. — Même observation qu'à la façade principale en ce qui concerne le pan de bois et la lucarne au-dessus de l'entablement en pierre.

Garnissage *idem* précédent en plâtre pur entre les chevrons, lardis de clous à bateaux et enduit de face comme champ.

6.07 × 0.165 courant..... 1.00

Ravalement de l'entablement en pierre n° 5 sur cette façade et la façade principale.

Refouillement dans les premiers épaulements et taille sur le tas des derniers épaulements pour le dégagement définitif des moulures, compris ragrément au grès et jointoiement.

Longueur;

Sur façade latérale de gauche

$$\left(\frac{4.25 + 3.81}{2} \right) \dots\dots\dots 4.03$$

Sur façade principale

$$\left(\frac{4.25 + 3.81}{2} \right) \dots\dots\dots 4.03$$

Retours

$$2 \text{ fois } \left(\frac{0.25 + 0.03}{2} \right) \quad 0.14 = 0.28$$

3 angles saillants valent chacun 0.15

(art. 1707)..... 0.45

2 amortissements valent chacun 0.05

(art. 1708)..... 0.10

Ensemble..... 8.89

× 1.01 courant profil (voir fig. 728, page 808)..... 8.98

× 1.35 taille (art. 1702)..... 12.12

Détail du développement du profil de l'entablement :

Faces planes jusqu'à 0.075 de largeur comptées pour 0.075 (art. 1714)

3 fois 0.075..... 0.225

Faces planes au-dessus de 0.075 comptées pour leur développement réel (art. 1715)

A reporter..... 0.225

Légers ouvrages.

Art. 904.

1.00

Taille n° 5.

Art. 1628.

12.12

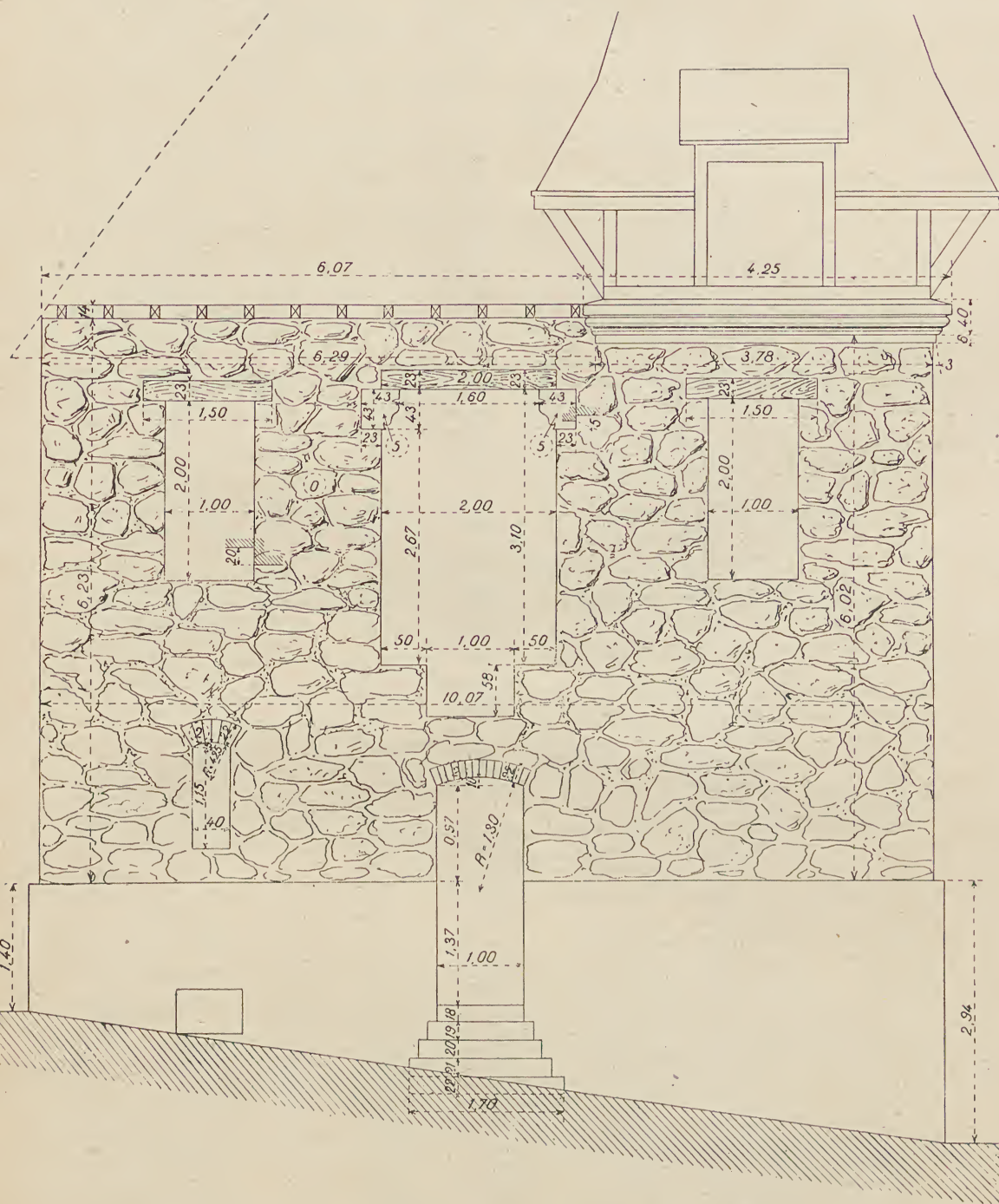


Fig. 768.

<i>Report</i>	0.225	
Dessus	0.25	
Face	0.10	
Sous-face.....	0.08	
Moulure courbe de 0.25 de développement :		
0.20 à fois 1/2.....	0.30	
0.05 à fois 1/10.....	0.055	
Ensemble (art. 1717 et 1718).	0.355	0.355
Ensemble.....		1.010

OBSERVATION. — Quelques vérificateurs, personnellement nous en avons rencontré plusieurs, prétendent que le dessus en pente d'un bandeau ou d'un entablement en pierre ou en plâtre ne doit pas être compté dans le développement de la moulure et doit au contraire être métré, les uns disent, en ce qui concerne les bandeaux en pierre, car pour l'instant nous ne nous occuperons que de ceux-ci, et métré, disent-ils, comme ragrément simple avec plus-value de 1/10 pour talus ; les autres, comme ragrément avec une plus-value de recoupement moyen égal à la demi-hauteur de la pente (0.02 pour notre cas, ce qui produirait (art. 1668 et 1676) 0^m,33 au lieu de 1^m,35 de taille par mètre superficiel).

Cette prétention est absurde et dénote chez ces vérificateurs une profonde ignorance de leur métier.

Le dessus en pente d'un bandeau ne fait-il pas partie du profil de ce bandeau au même titre que les champs, tables saillantes ou renfoncées constituant l'ensemble de la moulure?

Les estimations de la Série étant des moyennes, nous l'avons déjà fait remarquer, et c'est d'ailleurs une vérité incontestée, le peu de travail que demande le recoupement en pente et le ragrément du dessus d'un bandeau compense les excédents de main-d'œuvre et les difficultés nécessitées par les refouillements profonds et les nombreuses tailles préparatoires qu'exigent certaines parties du profil.

Aucun texte formel de la Série n'autorise ces vérificateurs à faire sortir de la règle telle ou telle partie du profil d'une moulure, et cette prétention, lorsqu'elle est rencontrée, doit énergiquement être combattue.

Cette interprétation abusive de la Série a été motivée, croyons-nous, par la rédaction malencontreuse de l'article 1714, qui semble ne s'appliquer qu'aux faces planes comprises *entre moulures courbes*, et, par suite, étendre cette restriction à l'article suivant.

En vertu de ce principe manifestement faux, aucune des faces planes du profil que nous venons de développer (voir *fig. 728*) ne pourrait être comptée comme moulure puisqu'aucune d'elles ne se trouve dans le cas de l'article 1714, *entre moulures courbes* ! Alors, comment développerait-on ce profil ? Comment serait payée cette moulure ? Comment l'Entrepreneur serait-il rémunéré des refouillements dans les premiers épannelages, des tailles préparatoires sur le tas, des dégagements définitifs de la moulure dans les derniers épannelages, du ragrément, du passage au grès et du jointolement ? Quels articles de la Série faudrait-il appliquer ?

Une modification de la rédaction de l'article 1714 s'impose donc et nous nous étonnons que la Chambre syndicale des Entrepreneurs de Maçonnerie, dont les membres sont gravement lésés chaque fois qu'une interprétation maladroite de cet article mal libellé est faite n'ait pas signalé ce cas à la Com-

mission de la Série de la Société centraie des Architectes et sollicité la suppression des mots : « entre moulures courbes ».

Au-dessous, jointoiment en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur meulière neuve.

10.07 × 6.02 hauteur du dessus du soubassement jusqu'au dessous de l'entablement en pierre.....	60.62	
Excédent à gauche de l'entablement		
$\frac{6.07 + 6.29}{2} = 6.18 \times 0.21$ hauteur		
(6.23 — 6.02).....	1.30	
Ensemble.....	61.92	61.92
A déduire :		
Champ en sable-mortier coloré ton pierre sous l'entablement.		
3.78 × 0.06 hauteur.....	0.23	
Baies :		
1 ^{er} étage, 2 fois 1.00		
= 2.00 × 2.00 hauteur.....	4.00	
2.00 × 3.10 hauteur.....	6.20	
Excédent 1.00 × 0.58.....	0.58	
Rez-de-chaussée.		
Châssis 0.40 × 1.15.....	0.46	
Segment de cercle de 0.40 corde × 0.05 flèche = 0.02		
× 0.67.....	0.04	
Porte 1.00 × 0.97.....	0.97	
Segment de cercle de 1.00 corde × 0.10 flèche = 0.10		
× 0.67.....	0.07	
Linteaux en bois		
1 fois.....	2.00	
2 fois 1.50.....	3.00	
Ensemble.....	5.00	
× 0.23 hauteur.....	1.15	
Corbeaux		
2 fois 0.23 = 0.46		
× 0.43 hauteur.....	0.20	
Arcs en brique (voir gros œuvre, page 710)		
Châssis : $\frac{0.42 + 0.63}{2}$	0.53	
Portes $\frac{1.03 + 1.20}{2}$	1.12	
Ensemble.....	1.65	
N° 123 × 0.22 hauteur.....	0.36	
Ensemble.....	14.23	14.23
Reste.....		47.69
Reprendre tableaux		
4 fois 2.00.....	8.00	
2 fois 2.67.....	5.34	
2 fois 0.58.....	1.16	
2 fois 1.15.....	2.30	
2 fois 0.97.....	1.94	
Ensemble.....	14.74	
× 0.20 largeur.....	2.93	
Ensemble.....	50.64	

Jointoiment en mortier N° 4 de chaux de Beffes (C) sur meulière neuve.

Art. 884 (3).

50.64

Au-dessous de l'entablement, champ saillant de 0.03 en sable-mortier coloré ton pierre et de 0.06 hauteur avec épaisseur et arête.

Longueur.....	3.81	
× 0.20 courant (art. 1029).....		0.76
1 Arête verticale vault.....		0.01
1 About recoupé avec arête horizontale et arête verticale, vault.....		0.03
Ensemble.....		0.82

Ravalement de deux corbeaux semblables en pierre n° 3

Détail d'un :

Face pour ragrément et passage au grès
0.43 × 0.43..... 0.18

Champs de saillie au pourtour en 3 sens.

Dessus..... 0.43

Champ vertical..... 0.43

Sous-face..... 0.23

Ensemble..... 1.09

× 0.075 courant..... 0.08

Ensemble..... 0.26

Aux 35/00 (art. 1668)..... 0.09

Face moulurée en tableau

(0.20 de tableau + 0.03 de saillie) 0.23 × 1.043
courant profil (voir *fig.* 683, page 771)..... 0.26

Aux 135/00 (art. 1702)..... 0.33

Ragrément de l'about de la moulure du côté de l'intérieur vault.....

0.03

Ensemble.....

0.49

Un autre corbeau semblable

Produit en taille pierre.....

0.49

Ensemble.....

0.98

Détail du développement du profil du corbeau :

Faces planes jusqu'à 0.075 de largeur (art. 1714) :
1 fois (sous-face)..... 0.075

Faces planes au-dessus de 0.075, pour leur développement réel (art. 1715) : 1 fois. 0.10

Moulures courbes jusqu'à 0.10 de développement

2 fois 0.15 (art. 1713)..... 0.30

Moulure courbe développant plus de 0.10

0.43 à fois 1/3 (art. 1719)..... 0.57

Ensemble..... 1.043

Sur les arcs de baie, parement de brique apparente jointoyée en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne (1) les joints tirés au fer.

Faces, reprendre sur face déduction n° 123 0.36

Champs de saillie

Dessus :

Châssis..... 0.63

Porte..... 1.20

4 fois 0.22..... 0.88

Ensemble.. 2.71 × 0.05 courant. 0.14

Voussures

Châssis..... 0.42

Porte..... 1.03

Ensemble.. 1.45 × 0.22 = 0.32

Aux 125/00 *idem*..... 0.40

Ensemble..... 0.90

Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.

Art. 1196.

0.82

Taille pierre N° 5.

Art. 1628.

0.98

Parement de brique apparente jointoyée en ciment Portland de Boulogne (1), les joints tirés au fer.

Art. 676, 890 (5) et 898.

0.90

Calfentrement en ciment Portland de Boulogne
idem (1) au pourtour des bâtis dormants, des croi-
sées ou portes.

4 fois 2.00.....	8.00
4 fois 1.00.....	4.00
1 fois.....	2.00
2 fois 3.40.....	6.20
2 fois 0.50.....	1.00
2 fois 0.58.....	1.16
1 fois.....	1.00
1 fois.....	0.42
2 fois 1.15.....	2.30
1 fois.....	0.40
1 fois.....	1.03
2 fois 2.34.....	4.68

Ensemble... 32.19

× 0.10 courant..... 3.22

3 balcons en tout semblables aux précédents

Produisent en légers chacun 0.94..... 2.82

Plus-valne d'échafaudage *idem* précédente pour
le ravalement de cette façade

10.00 × 8.00 hauteur..... 80.00

Excédent pour pan de bois et
lucarne

4.00 × 2.25..... 9.00

Ensemble..... 89.00

× 0.085 *idem*..... 7.57

33 bouchements de trous de boulins en meulière
et mortier de chaux valent chacun 0.06..... 1.98

Ensemble..... 15.59

Légers ouvrages en plâtre.

Art. 904.

15.59

Perron.

Ce perron est en même pierre que ceux
des façades postérieure et principale; il
se compose d'un seuil et de 4 marches
dont l'une, en raison de la pente très

accentuée du sol du jardin, est presque
complètement enterrée.

Ce perron repose sur une fondation en
meulière qui est elle-même assise sur un
massif de béton de cailloux (voir *fig.* 769
à 772).

Métré.

Pour le massif de ce perron.

Fouille en rigole, jet sur berge, chargement en brouette,
roulage à un relais et étendage dans le jardin.

N° 124. 1.90 × 1.30 largeur..... 2.47

× $\frac{0.75 + 0.46}{2}$ profondeur..... 1.507

Massif en béton de cailloux et mortier n° 2 de
chaux de Belfes (C)

Surface n° 124..... 2.47

× 0.40 profondeur..... 0.988

Au-dessus, fondation en meulière neuve, fournie
et mortier de chaux de Belfes (C) (Voir *fig.* 772).

Sous la deuxième marche

1.55 × 0.30..... 0.47

Retours..... 0.15

0.40

Ensemble... 0.25 × 0.55..... 0.14

Ensemble..... 0.61

Fouille en rigole et jet sur berge, char-
gement en brouette, roulage à un relais
et étendage.

Art. 27 (1), 49 (1), 66 (1) et 64.

1.507

Béton de cailloux et chaux de Belfes (C)

Art. 475 et 477 (2).

0.988

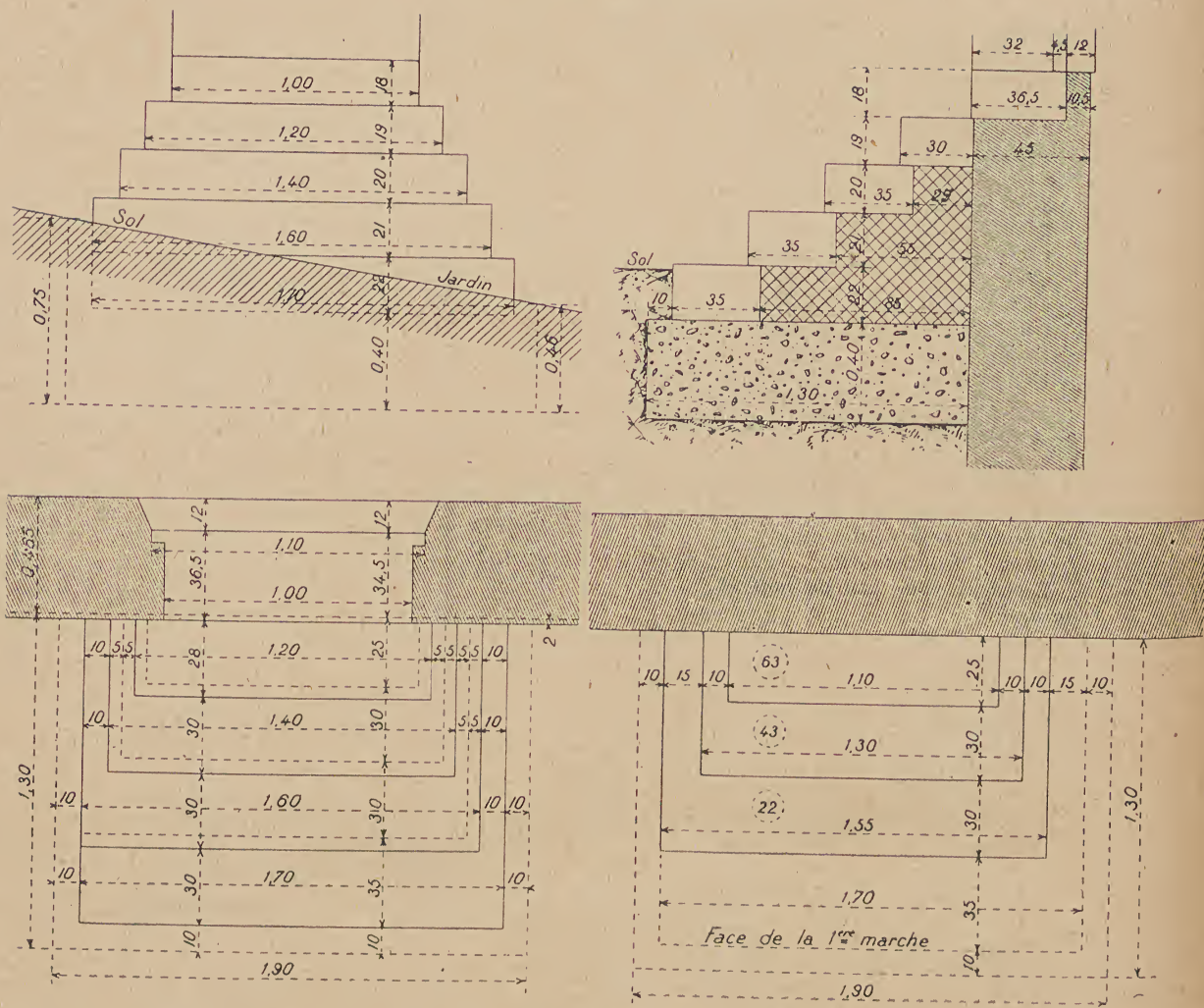


Fig. 769 à 772.

× 0.22 hauteur.....	0.134
Sous la troisième marche	
1.30 × 0.30.....	0.39
Retours, 2 fois 0.10 = 0.20 × 0.25.....	0.05
Ensemble.....	0.44
× 0.43 hauteur.....	0.189
Sous la quatrième marche	
1.10 × 0.25.....	0.28
× 0.63 hauteur.....	0.176
Ensemble.....	0.499
Les marches et le seuil de ce perron en roche de	
Châtillon pour fourniture et pose.	
1 ^{re} marche 1.70 × 0.35.....	0.60
Retour ... 0.85 × 0.15.....	0.13
Ensemble.....	0.73

Meulière neuve et chaux de Belfes (C)
en fondation.

Art. 1209 et 1222 (2).

0.499

N° 125.	× 0.22 hauteur	0.161
2 ^{me} marche	1.60 × 0.33	0.56
Retours		
2 fois 0.53 =	1.10 × 0.15	0.17
Ensemble		0.73

N° 126.	× 0.21 hauteur	0.153
3 ^{me} marche	1.40 × 0.33	0.49
Retours		
2 fois 0.25 =	0.50 × 0.15	0.08
Ensemble		0.57

N° 127.	× 0.20 hauteur	0.114
4 ^{me} marche	1.20 × 0.30	0.36

N° 128.	× 0.19 hauteur	0.068
Seuil	1.10 × 0.365	0.40

N° 129.	× 0.18 hauteur	0.072
Ensemble		0.568

Bardage supplémentaire de cette pierre du chantier de l'entrepreneur (analogie à 3^{me} zone).

Cube <i>idem</i>		0.568
------------------	--	-------

Plus-value de fichage de cette pierre sur mortier n° 4 de sable tamisé et de ciment Portland de Boulogne, marque Demarle et Lonquety (1)

Cube <i>idem</i>		0.568
------------------	--	-------

Approche, brayage pour montage et débrayage de cette pierre.

Cube <i>idem</i>		0.568
------------------	--	-------

Moins cube de la première marche

Cube n° 125		0.161
-------------	--	-------

Reste		0.407
-------	--	-------

Montage de cette pierre

2^{me} marche à 0.02 réduit

Cube n° 126	0.153 × 0.02	0.003
-------------	--------------	-------

3^{me} marche à 0.23 réduit

Cube n° 127	0.114 × 0.23	0.026
-------------	--------------	-------

4^{me} marche à 0.43 réduit

Cube n° 128	0.068 × 0.43	0.029
-------------	--------------	-------

Seuil à 0.62

Cube n° 129	0.072 × 0.62	0.045
-------------	--------------	-------

Ensemble		0.103
----------	--	-------

Taille des parements vus de cette pierre

Dessus :

1 ^{re} marche	1.70 × 0.33	0.60
------------------------	-------------	------

Retour	0.85 × 0.15	0.13
--------	-------------	------

2 ^{me} marche	1.60 × 0.33	0.56
------------------------	-------------	------

Retours, 2 fois 0.53 =	1.10 × 0.15	0.17
------------------------	-------------	------

3 ^{me} marche	1.40 × 0.33	0.49
------------------------	-------------	------

Retours, 2 fois 0.25 =	0.50 × 0.15	0.08
------------------------	-------------	------

4 ^{me} marche	1.20 × 0.30	0.36
------------------------	-------------	------

Seuil	1.00 × 0.32	0.32
-------	-------------	------

Excédent	1.10 × 0.045	0.05
----------	--------------	------

Faces, en suivant le même ordre :

4.70

1 fois	0.35
--------	------

1 fois	1.20
--------	------

Ensemble	3.25
----------	------

N° 130.	× 0.22 hauteur	0.72
---------	----------------	------

A reporter		3.48
------------	--	------

Roche de Châtillon pour fourniture et pose.

Art. 1348.

0.568

Bardage de pierre, 3^e zone.

Art. 473.

0.568

Plus-value de fichage sur ciment Portland de Boulogne (1) et sable tamisé.

Art. 1499 (1).

0.568

Approche, brayage et débrayage de pierre.

Art. 1278.

0.407

Cube-montage de pierre.

Art. 1279.

0.103

<i>Report</i>	3.48	
1 fois.....	4.60	
2 fois 0.90.....	1.80	
Ensemble....	3.40	
N° 131. × 0.21 hauteur.....	0.71	
1 fois.....	1.40	
2 fois 0.60.....	1.20	
Ensemble....	2.60	
N° 132. × 0.20 hauteur.....	0.52	
1.20		
2 fois 0.30.....	0.60	
Ensemble.....	1.80	
N° 133 × 0.19 hauteur.....	0.34	
N° 134 Seuil..... 1.00 × 0.18.....	0.18	
Arêtes arrondies au ciseau et à la râpe.		
1.70		
0.30		
1.20		
1.60		
2 fois 0.90.....	1.80	
1.40		
2 fois 0.60.....	1.20	
1.20		
2 fois 0.30.....	0.60	
1.00		
Verticales		
2 fois 0.22.....	0.44	
2 fois 0.21.....	0.42	
2 fois 0.20.....	0.40	
2 fois 0.19.....	0.38	
Ensemble.....	13.64	
N° 135 × 0.03 courant (art. 1684). 0.41		
Ragrément de cette pierre		
Dessus.....	1.70	
1.60		
1.40		
Ensemble.....	4.70	
× 0.30.....	1.41	
1.20 × 0.28.....	0.34	
Retours.....	0.88	
2 fois 0.58.....	1.16	
2 fois 0.28.....	0.56	
Ensemble.....	2.60	
× 0.40.....	0.26	
Seuil.....	1.00	
× 0.32.....	0.32	
1.40 × 0.045.....	0.05	
Faces ragrées avant remblai		
Surface N° 130.....	0.72	
» N° 131.....	0.71	
» N° 132.....	0.52	
» N° 133.....	0.34	
» N° 134.....	0.18	
Sur arêtes arrondies		
Surface N° 135.....	0.41	
Ensemble.....	5.26	
A reporter.....	5.64	

<i>Report</i>	3.64
Aux 8/00 (art. 1663) (1)	0.42
2 Entailles d'oreillons <i>idem</i> , précédentes dans le seuil	
Valent chacune 0.12.....	0.24
Relevé de ciselure sur face intérieure du seuil.	
1.10 \times 0.075 courant.....	0.08
Ensemble.....	6.38
Joint en ciment Portland de Boulogne (I) sur pierre neuve	
1.60	
0.88	
1.40	
2 fois 0.38.....	1.16
	1.20
2 fois 0.28.....	0.56
	1.20
10 fois 0.10.....	1.00
Ensemble.....	9.00

Taille n° 5.
Art. 1628.
6.38
Joint en mortier n° 4 de ciment Portland (I) sur parties neuves lisses.
Art. 902 (1).
9.00

Les mémoires en timbres se terminent par deux tableaux appelés l'un, *extrait*, l'autre, *résumé*.

L'*extrait* qui porte le nom de *tableau de classement* lorsqu'il fait partie d'un mémoire de travaux exécutés pour l'Etat, la Ville de Paris, l'Assistance Publique, etc., est un tableau (voir page 890) se composant d'autant de colonnes qu'il y a de natures d'articles dans le courant du mémoire. Dans la pratique, pour ne pas donner trop d'étendue à ce document, on superpose plusieurs groupes dans la même colonne. Toutes les quantités des articles de même nature sont additionnées ensemble, et les colonnes sont numérotées suivant l'ordre alphabétique de la Série adoptée. (La Série de la Société Centrale des Architectes. Edition 1901-1902 dans notre cas.)

Le *résumé* est un second tableau comprenant les colonnes suivantes (voir page 892) :

- 1° Numéros d'ordre des articles;
- 2° Désignation des articles;

3° Quantités;

4° Prix;

5° Numéros des articles de la Série (Cette colonne est facultative);

6° Sommes (Produit des quantités par les prix);

Ces sommes totalisées donnent le montant du mémoire.

Les éléments des trois premières colonnes (numéros des articles, désignation et quantités) sont fournis par l'*extrait*.

D'ailleurs, l'*extrait* et le *résumé* du mémoire des travaux de maçonnerie du pavillon d'habitation que nous venons d'établir et que nos lecteurs trouveront ci-dessous nous dispensent de plus longs commentaires.

Lorsqu'au cours de cet ouvrage, nous donnerons des exemples de mètres de travaux d'administrations publiques, nous compléterons ces mémoires qui se font toujours en timbres par des modèles de tableaux de classement et de résumés administratifs.

EXT

Monsieur _____, Architecte

Propriété de

Rue n^o

1	7	13	18	22	26	32	37
Argent 1.36 1.27 <u>200.00</u> 8.00 0.19 0.88 0.11 0.95 0.10 0.41 0.22 0.38 6.49 0.07 1.05 <u>350.00</u> 8.00 0.75 0.06 0.49 0.75 0.10 8.00 8.00 0.19 0.06 0.12 0.19 0.10 0.64 <u>598.93</u>	Chargement de terre en brouette, roulage à un relais et régalage. 6.064 8 Repiquage du sol de 0.07 épaisseur. 19.68 9 Repiquage du sol de 0.15 épaisseur. 15.60 10 Fouille en rigole et jet sur berge, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage.	Cube bardage de pierre, 3 ^e zone. 0.379 1.434 0.186 0.053 0.155 1.112 0.856 0.953 3.804 0.568 <u>9.500</u> 14 Cube béton de cailloux et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Belfes (C). 16.600 0.210 4.623 1.232 6.064 0.988 <u>26.717</u> 15 Cube brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) pour mur en élévation. 0.572 16 Cube brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne idem pour arc. 0.788 0.598 1.386 <u>2.766</u> <u>0.031</u> <u>2.787</u>	Surface brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.22 épaisseur pour arc. 0.47 0.36 0.12 0.95 19 Surface brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne (I) de 0.11 épaisseur pour cloison. 1.57 20 Surface brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) pour cloison de 0.06 épaisseur. 0.60 21 Surface brique pleine neuve fournie de la rive gauche, 1 ^{re} qualité et mortier n° 2 de chaux de Belfes (C) pour cloison de 0.22 épaisseur 9.16 1.81 19.58 11.42 10.32 12.92 20.50 11.96 21.38 9.86 16.84 <u>145.75</u>	Surface brique pleine neuve fournie de la rive gauche, 1 ^{re} qualité et mortier n° 2 de chaux de Belfes (C) pour cloison de 0.11 épaisseur. 0.67 0.29 0.64 1.27 5.69 1.87 8.65 12.19 1.33 10.67 1.33 <u>44.60</u> 23 Surface brique pleine de la rive gauche et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.11 épaisseur pour hordis de plancher. 4.82 24 Surface brique de la rive gauche 1 ^{re} qualité et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison. 0.62 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 4.71 10.19 25 Surface brique pleine de la rive gauche 1 ^{re} qualité et mortier n° 2 de chaux de Belfes (C) pour épaisseur. 5.80	Parement de briques apparente jointoyée en ciment Portland de Boulogne (I), les joints tirés au fer et noircis au fond. 0.28 12.01 0.90 13.19 27 Dallage en brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne de 0.054 épaisseur. 13.56 28 Chape en ciment Portland de Boulogne de 0.04 épaisseur. 4.82 29 Cintrage d'arcs de baies en brique ou meulière. 0.37 3.37 1.74 0.79 4.74 11.01 30 Cube-descente de pierre. 0.160 0.735 0.895 31 Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne (I) de 0.03 épaisseur sur brique neuve ou béton. 9.20	Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne idem de 0.03 épaisseur sur brique neuve. 5.63 33 Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne idem de 0.03 épaisseur sur meulière avec rocaillage pour fosse. 27.25 34 Jointoiement en mortier n° 4 de chaux de Belfes (C) sur moellon neuf. 3.55 36 Jointoiement en mortier n° 4 de chaux de Belfes (C) sur brique neuve. 16.06 5.11 13.26 18.85 16.52 35.55 <u>105.35</u>	Jointoiement sur brique neuve en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne (I). 13.56 1.64 <u>15.20</u> 38 Linéaire de joints apparents en mortier n° 4 de ciment II ou I sur parties neuves lisses. 8.66 35.17 8.00 61.95 9.00 <u>122.78</u> 39 Légères ouvrages en plâtre. 0.30 56.79 0.21 1.16 0.55 0.09 0.07 0.03 0.55 0.36 0.16 0.15 1.16 0.37 0.35 1.36 0.24 1.16 0.65 1.16 1.16 2.03 1.26 0.53 0.45 0.64 0.37 0.10 0.39 0.20 0.19 0.14 0.16 0.35 0.75 1.96 <u>85.22</u>

Entrepreneur.

n^o.....à

[illegible]

RÉSUMÉ

NUMÉROS D'ORDRE	DÉSIGNATION DES ARTICLES	QUANTITÉS	PRIX	NUMÉROS DE LA SÉRIE S. C. 1901-1902	SOMMES
1	Articles en argent.....		francs	Série Terrasse	francs 598.93
2	Fouille en excavation et jet sur berge....	4.552	1.04	26 (1) et 46 (1)	4 60
3	Fouille en rigole et jet sur berge.....	1.512	1.19	27 (1)	1.80
4	Fouille de trou et dépôt des terres à l'ori- fice.....	0.857	1.53	37 (1) et 41	1.34
5	Chargement de terres en brouette et rou- lage à un relais.....	0.410	0.72	49 (1), et 66 (1)	0.30
6	Régalage de terres de 0.03 épaisseur....	8.20	0.06	85	0.49
7	Chargement de terres en brouette, roulage à un relais et régala.....	6.064	0.96	49 (1), 66 (1) et 64	5.82
8	Repiquage du sol de 0.07 épaisseur.....	19.68	0.15	88 et 89	2.95
9	Repiquage du sol de 0.15 épaisseur.....	15.60	0.19	88 et 89	2.96
10	Fouille en rigole et jet sur berge, char- gement en brouette, roulage à un relais et étendage.....	2.739	2.15	27 (1), 49 (1), 66 (1) et 64	5.89
11	2 Jets horizontaux de terre, jet sur berge, chargement en brouette, roulage à un relais et étendage.....	4.575	1.87	48 (1), 46 (1), 49 (1), 66 (1) et 64	8.56
12	Fouille en rigole et jet sur berge, 2 jets horizontaux, jet sur berge, chargement en brouette, sur roulage à un relais et étendage.....	0.294	3.06	27 (1), 48 (1), 49 (1), 66 (1) et 64	0.90
13	Cube bardage de pierre 3° zone.....	9.500	6.00	Série Maçonn. 473	57.00
14	Cube béton de cailloux et mortier n° 2 de chaux hydraulique de Belfes (C).....	26.717	20.30	475 et 477 (2)	542.36
15	Cube brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) pour mur en élévation.....	0.572	82.25	503 (2) et 545 (8)	47.05
16	Cube brique Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne <i>idem</i> pour arc.....	1.386	83.90	503 (3) et 545 (8)	116.29
17	Cube brique pleine, neuve, fournie, de la rive gauche 1 ^{re} qualité, hourdée en mor- tier n° 2 de chaux de Belfes (C) pour mur en fondation.....	2.787	53.30	529 (1) et 545 (2)	148.55
18	Surface brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.22 épaisseur pour arc.....	0.95	49.86	595 (2) et 674 (8)	48.87
	<i>A reporter</i>				1564.63

RÉSUMÉ (suite)

NUMÉROS D'ORDRE	DÉSIGNATION DES ARTICLES	QUANTITÉS	PRIX	NUMÉROS DE LA SÉRIE S. C. 1901-1902	SOMMES
	<i>Report</i>				francs 1 564.63
19	Surface brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne (I) de 0.11 épaisseur pour cloison.....	1.57	9.18	596 (3) et 673 (8)	14.41
20	Surface brique de Bourgogne dite moule d'acier et ciment Portland de Boulogne (I) pour cloison de 0.06 épaisseur.....	0.60	4.64	596 (5) et 672 (8)	2.78
21	Surface brique pleine, neuve, fournie de la rive gauche, 1 ^{re} qualité et mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour cloison de 0.22 épaisseur.....	145.75	12.74	621 (1) et 674 (2)	1856.86
22	Surface brique pleine, neuve, fournie de la rive gauche, 1 ^{re} qualité et mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour cloison de 0.11 épaisseur.....	44.60	6.72	621 (3) et 673 (2)	299.71
23	Surface brique pleine de la rive gauche <i>idem</i> et ciment Portland de Boulogne (I) de 0.11 épaisseur pour hourdis de plancher.....	4.82	8.13	621 (4) et 673 (8)	39.19
24	Surface brique de la rive gauche, 1 ^{re} qualité <i>idem</i> et plâtre de 0.06 épaisseur pour cloison.....	10.19	3.60	621 (5)	36.68
25	Surface brique pleine de la rive gauche, 1 ^{re} qualité <i>idem</i> de mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour cloison de 0.06 épaisseur.....	8.50	3.60	621 (5) et 672 (2)	30.60
26	Parement de brique apparente, jointoyée en ciment Portland de Boulogne (I), les joints tirés au fer et noircis au fond....	13.19	4.20	676, 890 (5) et 898	55.40
27	Dallage en brique de Bourgogne ordinaire et mortier n° 2 de ciment Portland de Boulogne de 0.054 épaisseur.....	13.56	6.64	596 (5), 672 (8) 676 et 1.40 de plus-value (Voir p. 668)	90.04
28	Chape en ciment Portland de Boulogne de 0.04 épaisseur.....	4.82	3.42	696 (9) et 697 (9)	16.49
29	Cintrage d'arcs de baies en brique ou meulière.....	11.01	2.30	736	25.32
30	Cube-descente de pierre ¹	0.895	0.27	821	0.24
31	Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne (I) de 0.03 épaisseur sur brique neuve ou béton.....	9.20	2.50	835 (1 et 6)	23.00
	<i>A reporter</i>				4 055.35

1. Nous avons compté dans l'extrait et dans le résumé de ce mémoire : l'approche, le brayage, le débrayage, la descente et le montage de la pierre suivant la méthode indiquée § 220, p. 645.

RÉSUMÉ (suite)

NUMÉROS d'ordre	DESIGNATION DES ARTICLES	QUANTITÉS	PRIN	NUMÉROS DE LA SÉRIE S. C. 1901-1902	SOMMES
	<i>Report</i>		francs		francs 4 055.35
32	Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne <i>idem</i> de 0.06 épaisseur sur brique neuve.....	5.63	4.30	835 (1 et 6)	24.21
33	Enduit ordinaire en ciment Portland de Boulogne <i>idem</i> de 0.03 épaisseur sur meulière neuve avec rocaillage pour fosse.....	27.25	4.20	835 (3 et 5)	114.45
34	Jointolement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur moellon neuf.....	3.55	0.60	884 (1)	2.13
35	Jointolement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur meulière neuve.....	201.97	0.90	884 (3)	181.77
36	Jointolement en mortier n° 4 de chaux de Beffes (C) sur brique neuve.....	105.35	1.65	884 (5)	173.83
37	Jointolement en mortier n° 4 de ciment Portland de Boulogne (1) sur brique neuve.....	15.20	2.85	890 (5)	43.32
38	Linéaire de joints apparents en mortier n° 4 de ciment H ou I sur parties noues lisses.....	122.78	0.38	902 (1)	46.66
39	Légers ouvrages en plâtre.....	965.49	4.20	904	4055.06
40	Légers ouvrages en sable-mortier coloré ton pierre.....	33.43	6.50	1196	217.30
41	Cube meulière neuve, fournie bourdée en mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour massif.....	1.277	23.63	1208 (1) et 1222 (2)	30.48
42	Cube meulière neuve, fournie bourdée en mortier n° 2 de chaux de Beffes (C) pour mur en fondation.....	58.286	27.18	1209 (1) et 1222 (2)	1584.21
43	Cube meulière neuve <i>idem</i> et mortier de chaux <i>idem</i> pour mur en élévation....	76.172	28.63	1210 (1) et 1222 (2)	2180.80
44	Cube meulière neuve <i>idem</i> et mortier n° 2 de ciment G pour arc ou bourdis.....	0.454	33.85	1211 (1) et 1222 (6)	15.37
45	Plus-value pour murs en meulière neuve, fournie de faible épaisseur.....	61.674	1.10	1217 1229 (1 et 2)	67.84
46	Mitrons ronds de 0.19, fournis et posés...	3.00	1.67	et 1245 1230 (1 et 2)	5.01
47	Mitrons ronds de 0.16, fournis et posés...	8.00	1.31	et 1245	10.48
48	Approche, brayage et débrayage de pierre.	7.453	1.60	1278	11.92
	<i>A reporter</i>				12 819.89

RÉSUMÉ (suite)

NUMÉROS D'ORDRE	DÉSIGNATION DES ARTICLES	QUANTITÉS	PRIN	NUMÉROS DE LA SÉRIE S. C. 1901-1902	SOMMES
	<i>Report</i>		francs		francs 12 849.89
49	Cube-montage de pierre	22.034	0.40	4279	8.81
50	Cube roche neuve de Châtillon ou de Clamart pour fourniture et pose	9.447	125.55	1348 et 1354	1186.07
51	Cube roche de Comblanchien pour fourni- ture et pose	0.053	171.90	1357	9.11
52	Plus-value de fichage de pierre en mortier n° 4 (sable tamisé) de ciment G	1.813	1.70	1499 (G)	3.08
53	Plus-value de fichage de pierre sur mortier n° 4 (sable tamisé) de ciment I	7.634	3.35	1499 (I)	25.57
54	Cube piatras fournis et plâtre pour hourdis de linteaux	0.744	22.45	1572 (I)	16.48
55	Plus-value de construction en brique en reprise par arrachements	0.257	1.65	1577	0.42
56	Plus-value pour mur circulaire en plan de moins de 2.00 diamètre	0.087	2.45	1585	0.21
57	Rocailage de joints en mortier n° 4 de chaux de Belfes (C) sur meulière neuve.	81.08	1.50	1618 (3)	121.62
58	Rocailage de joints en meulière concassée et mortier n° 4 de ciment H sur mar en meulière	0.05	2.25	1620 (3)	0.11
59	Taille pierre n° 2	3.84	15.85	1625	60.86
60	Taille pierre n° 5	102.66	9.90	1628	1016.33
61	Taille brique Bourgogne	1.92	4.30	1621	8.26
62	Taille brique pays	15.05	3.00	1622	45.15
63	Wagons solidaires pour murs de 0.35	35.86	8.35	1743	299.43
64	Wagons ordinaires pour murs de 0.25 épaisseur, ravalés	85.60	6.10	Série Ville Paris ÉDITION 1882 1821	522.16
65	Carrelage en carreaux carrés de Beauvais de 0.20, de 0.021 épaisseur, posés sur ciment Vassy (G) et forme en sable de rivière de 0.06 épaisseur avant tassement.	19.68	7.80	Série Carrelage S.C. 1901 78 (10) et 91	153.50
66	Carrelage en carreaux d'Auneuil rouges et blancs posés, sur ciment Vassy et forme en sable de rivière	12.54	9.30	74 (3) et 91	116.62
67	Carrelage en carreaux céramiques 1 ^{er} choix du prix d'acquisition de 19.00 le mètre, posés sur ciment	12.23	23.00	Tarif Boch frères	281.29
	<i>A reporter</i>				16 694.47

RÉSUMÉ (suite)

NUMÉROS D'ORDRE	DÉSIGNATION DES ARTICLES	QUANTITÉS	PRIX	NUMÉROS DE LA SÉRIE S. C. 1901-1902	SOMMES
	<i>Report</i>		francs		francs 16 694.97
68	Forme en béton de cailloux lavés et mortier n° 2 de chaux de Belles de 0.08 épaisseur.....	13.36	2.05	Série Asphalte Bitume 28 (1)	27.80
69	Dressement et nivellement du sol.....	81.86	0.13	Série Pavage 88	10.64
70	Cube béton de gravillon et ciment Portland.	0.978	50.00	Série Ciment 24	48.90
71	Fourniture de fonte : bouts.....	216.00	22.00	Série Egouts Cours et Art. 162	47.52
72	Fourniture de fonte : raccords.....	106.00	24.20	Cours et Art. 163	25.63
73	Fourniture de fonte pour trappe, modèle léger.....	125.00	26.40	Cours et Art. 236	33.00
74	Pose de trappe en fonte avec tampon de plus de 0.60 surface, pour fosse.....	1.00	4.50	387	4.50
	TOTAL.....				16892.98

TABLE DES MATIÈRES

FIGURES		PAGES
	Définition.....	1
	Prix composés ou prix de règlement.....	1
	Main-d'œuvre.....	2
	Prix de la Série.....	5
	Heures de jour.....	6
	Heures supplémentaires.....	15
	Heures de nuit.....	16
	Travaux faits à la lumière.....	18
1 à 61	Outils et instruments spéciaux pour le travail de la pierre.....	21
62 à 152	Outils et instruments spéciaux pour la grosse maçonnerie et les plâtres.....	29
	Matériaux.....	41
	Appliques.....	50
	Bâches.....	52
	Bardage de pierre.	68
153 à 182	Formules usitées pour mentionner le bardage de pierre dans le cours d'un mémoire.....	80
	Différentes manières de procéder au décompte du bardage supplémentaire dans le cours d'un mémoire établi en argent.....	83
	Différentes manières de procéder au décompte du bardage supplémentaire dans le cours d'un mémoire établi en timbres.....	84
	Ce que l'on doit comprendre par bardage à 100 mètres de distance.....	87
	Différents cas où le bardage supplémentaire de pierre de taille n'est pas dû à l'entrepreneur.....	88
	Différents cas où le bardage supplémentaire de pierre de taille est dû à l'entrepreneur.....	90
183 à 219	Premier cas où le bardage supplémentaire est dû à l'entrepreneur.....	90
	Second cas où le bardage supplémentaire est dû à l'entrepreneur.....	118
220 à 226	Cas où le bardage de la pierre de taille neuve est fait par un entrepreneur n'ayant pas fourni la pierre.....	127
227	Déchet de pierre de taille.....	134
	Pourquoi, dans l'exemple de mètre de bardage supplémentaire, montage, pose, fichage et taille de pierre non fournie (pages 129 et suivantes), nous avons ajouté au cube de déduction de pierre neuve fournie par le pro- priétaire, un déchet de 0 150 par mètre cube, à ce cube de déduction, 1 430 obtenu par mesurage en œuvre.....	135
	Pourquoi, dans l'exemple de mètre (pages 129 et suivantes), c'est seule- ment au cube 1 430, obtenu par mesurage en œuvre, et non pas au cube 1 596, obtenu par mesurage, par équarrissement, que nous avons ajouté la proportion de 0,150 de déchet par mètre cube.....	138
228 à 233	Pourquoi, dans le compte de déduction, nous avons majoré d'un bénéfice de 10 0/0 le prix élémentaire (42,00 le mètre cube) fixé par la Série (art. 394) pour la fourniture du vergelé de Saint-Waast-lès-Mello.....	141
	Bardage supplémentaire de pierre de taille vieille non fournie (au mètre cube).....	142
	Bardage supplémentaire de pierre de taille approvisionnée et taillée sur la voie publique, en dehors du chantier de la construction.....	144
234	Bardage supplémentaire de dalles en pierre et plus-value de bardage de	

FIGURES		PAGES
	cube de pierre de faible épaisseur.....	147
	Énumération des plus-values de bardage de pierre de taille.....	148
	Plus-value de bardage d'une quantité de pierre de taille n'atteignant pas un mètre cube dans un même travail.....	149
	Plus-value de bardage de pierre à bras d'hommes dans des chemins inaccessibles aux voitures et dans des chemins au-dessous de 1 mètre de largeur.....	149
	Plus-value de bardage de pierre taillée, moulurée et ragrée avant la pose..	150
	Bardage de pierre sculptée.....	150
	Bardage de pierre faite par un tâcheron.....	150
	Béton.	
	Proportions de cailloux et de mortier.....	151
	Dosage et fabrication du béton.....	153
235	Manipulation à bras.....	153
236	Manipulation mécanique.....	154
327 et 238	Couloir à béton.....	154
239 et 240	Bétonnière.....	154
241 et 242	Installation d'une bétonnière sur un pont de service.....	155
	Différentes espèces de béton.....	156
243	Emploi du béton hors de l'eau.....	156
	Résistance des bétons.....	158
	Mètres de maçonneries de béton.....	158
	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2, le béton coulé dans les conditions ordinaires.....	160
	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2, partie avec ciment dit de Portland (I) de Boulogne-sur-Mer, marque Demarle et Lonquety, et partie avec chaux en poudre (C) de Beffes; le béton coulé dans les conditions ordinaires..	168
244 à 256	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value de mortier bâtard n° 2; le béton coulé dans les conditions ordinaires....	185
257 à 287	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value de construction de béton dans l'embaras des étais ou étré sillons.....	210
288 à 304	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value de construction de béton en sous-œuvre de construction.....	226
305 à 319	Exemple de mètre de béton neuf de cailloux avec application de la plus-value de liaison avec béton ancien.....	235
320	Exemple de mètre de chape en mortier établie sur du béton.....	239
	Exemple de mètre de béton de cailloux avec application de la plus-value de maçonnerie de béton coulé entre encaissement en palplanches.....	244
321 à 345	Détail de l'attachement figuré de maçonnerie (modèle 2).	272
346 à 350		
	Différents exemples de mètre qu'on rencontre dans un bâtiment.	
	Dénomination des murs d'un bâtiment.....	283
	Dénomination des murs par rapport à la position qu'ils occupent dans les constructions.....	283
	Dénomination des murs d'après leur fonction.....	285
	Dénomination des murs suivant leur forme.....	286
	Dénomination des murs suivant leur état.....	286
	Exemple de mètre d'un mur de refend construit en meulière « dite marchande » neuve, hydraulique de Montreuil-sous-Bois (Seine). — Travail exécuté dans les caves d'un bâtiment neuf.....	286
	Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec appli-	

FIGURES

PAGES

351 à 363

cation de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2. La maçonnerie brute de meulière exécutée dans les conditions ordinaires.	289
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec ciment au lieu d'emploi de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux A.	291
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier bâtard n° 2.	294
Exemple de mètre de maçonnerie de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 1 de ciment.	295
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 3 de chaux.	297
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 4 de chaux.	304
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 3 de ciment.	307
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 4 de ciment.	316
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier bâtard n° 3.	321
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) hourdée en mortier bâtard n° 4.	322
Exemple de mètre de meulière marchande (maçonnerie brute) avec application de la plus-value de façon de soupirail.	324
Composition du prix de règlement du mètre cube de la maçonnerie de moellon franc dit traitable et de moellon tendre entrant dans la construction d'un mur de refend. — Travail exécuté dans les caves d'un bâtiment neuf.	329
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2, avec chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2. — La maçonnerie brute du moellon exécutée dans des conditions ordinaires.	331
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec ciment au lieu d'emploi de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux A.	333
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier bâtard n° 2.	335
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 1 de ciment.	336
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 3 de chaux.	339
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 4 de chaux.	344
Composition du prix de règlement de mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 3 de ciment.	348
Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 3 de ciment.	352
Composition du prix du règlement du mètre cube de maçonnerie de	

FIGURES		PAGES
	moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier n° 4 de ciment.....	356
	Composition du prix du règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) avec hourdis en mortier bâtard n° 3.....	360
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de moellon franc, dit traitable et de moellon tendre (maçonnerie brute) hourdé en mortier bâtard n° 4.....	362
	Exemple de mètre d'un mur de cave construit en meulière marchande (maçonnerie brute) avec application de la plus-value de faible épaisseur.	364
	Raison pour laquelle la valeur de la plus-value de construction de faible épaisseur varie selon qu'il s'agit de l'emploi de meulière fournie ou de meulière non fournie par l'entrepreneur.....	365
364 et 365	Différents cas dans lesquels la plus-value de construction de faible épaisseur est allouée à l'entrepreneur.....	365
366	Différents cas où la plus-value de construction de faible épaisseur n'est pas applicable à des constructions de moins de 0.40 d'épaisseur.....	367
367 à 370	Cas où la plus-value de construction de faible épaisseur est applicable aux allèges des croisées.....	368
	Exemple de mètre d'un mur de cave construit en meulière marchande (maçonnerie brute) avec application de la moins-value de mur de forte épaisseur.....	372
371 et 372	Cas dans lesquels la Série de la Société centrale prévoit un déchet dans la maçonnerie brute de meulière.....	377
	Exemple de mètre d'un mur de cave construit en moellon franc, dit traitable, ou en moellon tendre (maçonnerie brute) avec application de la plus-value de faible épaisseur.....	380
	Exemple de mètre d'un mur de cave construit en moellon franc, dit traitable, ou en moellon tendre (maçonnerie brute) avec application de la moins-value de mur de forte épaisseur.....	382
	Cas dans lesquels la Série de la Société centrale prévoit un déchet dans la maçonnerie brute de moellon et de combien est ce déchet.....	383
373 à 380	Fosses d'aisances.....	386
381 à 411	Exemple de mètre d'une fosse fixe exécutée dans des conditions ordinaires.....	389
	Quantité de plâtre ou de mortier prévue par la Série pour le fichage d'un mètre cube de pierre de taille, neuve ou vieille (cube mesuré par équarissement).....	414
	Composition du prix de règlement de la plus-value de fichage de pierre de taille au mètre cube, en mortier n° 2 autre que celui avec chaux hydraulique A.....	418
	Composition du prix de règlement de la plus-value de fichage de pierre de taille au mètre cube, en mortier n° 2 avec ciment.....	419
	Composition du prix de règlement de la plus-value de fichage de pierre de taille au mètre cube, en mortier n° 3 avec chaux hydraulique.....	420
	Composition du prix de règlement de la plus-value de fichage de pierre de taille neuve et vieille, au mètre cube, en mortier n° 3 avec ciment.....	421
	Composition du prix de règlement de la plus-value de fichage de pierre de taille neuve et vieille, au mètre cube, en mortier n° 1 avec ciment.....	423
412 à 415	Exemple de mètre du châssis de la fosse prise comme exemple (paragraphe 133).....	424
416 à 418	Exemple de mètre du tampon de la fosse prise comme exemple (paragraphe 133).....	441
419 à 423	Exemple de mètre d'une fosse fixe avec application de diverses plus-values de construction.....	450
424 à 443	De la plus-value de construction faite en reprise par arrachements.....	453
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de	

FIGURES

PAGES

	brique pleine (au mètre cube), avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec chaux en poudre autre que celles prévues dans la composition du mortier A n° 2	478
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec application de la plus-value pour emploi de mortier n° 2 avec ciment au lieu d'emploi de plâtre ou de mortier n° 2 de chaux A	479
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier bâtard n° 2	480
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier n° 1 de ciment ..	481
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier n° 3 de chaux	489
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier n° 4 de chaux	491
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier n° 3 de ciment	493
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier n° 4 de ciment	496
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie de brique pleine (au mètre cube), avec hourdis en mortier bâtard n° 3	500
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie en brique pleine (au mètre cube), hourdée en mortier bâtard n° 4	502
	Composition du prix de règlement du mètre cube de maçonnerie en brique neuve pleine (au mètre cube), hourdée en mortier avec emploi de sable de rivière tamisé	503
	Composition du prix de règlement du mètre superficiel de maçonnerie de brique pleine (au mètre superficiel), avec application de plus-value pour emploi de mortier autre que le plâtre ou le mortier A n° 2	510
	Composition du prix de règlement du mètre superficiel de maçonnerie de brique neuve pleine (au mètre superficiel), hourdée en mortier avec emploi de sable tamisé	513
	Des divers cas d'application de la plus-value d'emploi de meulière de choix pour grands et petits travaux	513
	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulières de grandes dimensions dans une construction quelconque	514
	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulière purgée de caillasse	515
	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi de meulière lavée et brossée avant son emploi	515
444 à 446	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi unique de meulière poreuse pour maçonnerie brute	516
	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi exigé d'une quantité abusive de parpaings dans un mur en meulière ...	517
	Comment doit être calculée la valeur de la plus-value dans le cas d'emploi de meulière provenant d'une contrée plus éloignée que celle qui alimente habituellement la localité dans laquelle les travaux sont exécutés	518
447 à 480	Murs de caves (Travaux neufs)	518
	De la plus-value pour mur circulaire, en plan	534
	Plâtras	535
	Poitrail	540
	Descente de pierre de taille	542
	Métré d'un pavillon d'habitation.	556
481 à 484	Basses fondations	559
485 à 534	Caves et sous-sols	560

FIGURES		PAGES
535 à 566	Descentes de caves.....	594
	Des trous et scellements à la pièce et au mètre cube.....	635
	Observation relative à la descente de la pierre.....	645
	Observation relative aux évaluations des trous dans la pierre.....	646
567 à 570	Hourdis de planchers.....	648
	Observation sur l'estimation des feuillures piochées et taillées dans la meulière.....	657
	Feuillures piochées et taillées, les arêtes imparfaitement dressées, les faces destinées à être enduites.....	658
	Observation sur les trous dans la meulière et scellements en ciment Portland.....	659
	Observation sur la valeur des solives et calfeutrements.....	663
	Observation sur le prix du dallage en brique de Bourgogne ordinaire, moule $0.054 \times 0.11 \times 0.22$ et mortier n° 2 de ciment Portland de Bourgogne, marque Demarle et Loriquet (1) de 0.62 d'épaisseur.....	667
571 et 572	Observation sur le prix de la forme en béton de cailloux et chaux hydraulique.....	668
	Observation sur le dressement et le nivellement du sol.....	671
573 à 575	Cloisons de caves.....	674
576 à 578	Fosse d'aisances.....	685
579 à 654	Rez-de-chaussée.....	689
	Observation sur le scellement des lambourdes.....	726
655 à 715	Premier étage.....	753
716 à 737	Deuxième étage.....	799
	Observation sur le hourdis plein des bandes de trémie en plâtras et plâtre.....	823
738 à 744	Escalier.....	833
745 à 753	Comble et hors comble.....	848
754 à 772	Ravalements et perrons.....	860
	Extrait.....	890
	Résumé.....	892

ERRATA

- Page 367 Colonne de gauche, 3^{me} et 4^{me} lignes du titre du paragraphe 118, lire : *à des constructions de moins de 0.40 d'épaisseur.*
- Page 653 Colonne de gauche, 30^{me} ligne, lire : *jointoiement en mortier n° 4 de ciment Vassy.*
- Page 664 Colonne de droite, 3^{me} ligne au-dessous des timbres, lire : *des exemples de métré de travaux d'entretien.*
- Page 667 22^{me} ligne, lire : $F = R - \sqrt{R^2 - 1/2 C^2}$ au lieu de $F = R \sqrt{R^2 - 1/2 C^2}$.
- Page 667 Colonne de gauche, 3^{me} ligne du titre du paragraphe 238, lire : *moule 0.054 au lieu de 0.54*
- Page 684 21^{me} ligne, lire : *renformis supplémentaire de 0.035 au lieu de 0.03.*
- Page 709 8^{me} ligne, lire : 0.63×0.15 au lieu de 0.63×0.20 .
- Page 711 Premier timbre, lire : *art. 1572 (1) au lieu de art. 1572 (2).*
- Page 729 50^{me} ligne, lire : $\times 0.05$ courant (art. 1082).



Digitized by:



ASSOCIATION
FOR
PRESERVATION
TECHNOLOGY,
INTERNATIONAL
www.apti.org
Australasia Chapter

**BUILDING
TECHNOLOGY
HERITAGE
LIBRARY**

<https://archive.org/details/buildingtechnologyheritagelibrary>

from the collection of:

Miles Lewis, Melbourne

funding provided by:

the Vera Moore Foundation, Australia



vera moore
FOUNDATION